

# EVERY THING ULTRA SONIC

Extrait de notre catalogue en ligne :

Ipc+ capteurs à ultrasons

Mise à jour : 2025-01-27



lpc+ est bien équipé: 2 sorties de commutation push-pull ou 1 sortie de commutation push-pull avec une sortie analogique dans un boîtier M18

## POINTS FORTS

- Sortie analogique 4–20 mA et 0–10 V et 1 sorties de commutation Push-Pull
- Interface IO-Link ➤ pour supporter la nouvelle norme industrielle
- Smart Sensor Profiles ➤ more transparency between IO-Link Devices
- Compensation de température améliorée ➤ adaptation aux conditions de travail dans les 120 secondes
- UL pour les normes de sécurité canadiennes et américaines

## CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES

- 2 sorties de commutation Push-Pull ➤ pour commuter pnp ou npn
- 4 portées de détection avec une plage de mesure comprise entre 20 mm et 1,3 m
- Teach-in microsonic par la broche 5
- Résolution 0,1 mm
- Tension de service 10–30 V
- LinkControl ➤ pour le réglage des capteurs sur le PC

# Description

## Les capteurs ultrasons lpc+

sont équipés au choix de deux sorties de commutation push-pull ou d'une sortie analogique avec une sortie de commutation push-pull. La série compacte M18 avec quatre plages de détection allant de 20 mm à 1,3 m couvre un large éventail d'applications.

Les capteurs avec niveau de sortie Push-Pull supportent le mode SIO et le mode IO-Link. Les capteurs avec sortie analogique sont disponibles, au choix, avec sortie de courant 4–20 mA ou sortie de tension 0–10 V.

En mode SIO les capteurs sont réglés à l'aide du procédé de Teach-in microsonic par l'intermédiaire de la broche 5.

## Pour la famille de capteurs lpc+

il y a 2 niveaux de sortie et 4 portées de détection au choix:

there are 2 output stages and 4 detection ranges available:



2 sorties de commutation Push-Pull selon la technique de commutation pnp ou npn avec IO-Link interface



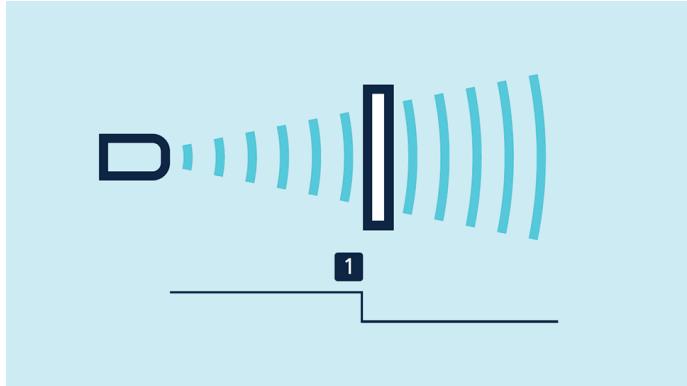
1 sortie de commutation Push-Pull et analogique 4–20 mA ou 0–10 V

## Les capteurs avec sortie de commutation sont prévus pour trois modes de fonctionnement:

- › point de commutation simple
- › Barre à réflexion deux voies
- › mode fenêtre

## Teach-in d'un point de commutation simple

- › Positionner l'objet (1) à détecter à la distance souhaitée
- › Relier la broche 5 pendant environ 3 secondes à  $+U_B$
- › Enfin, relier la broche 5 pendant environ 1 seconde à  $+U_B$

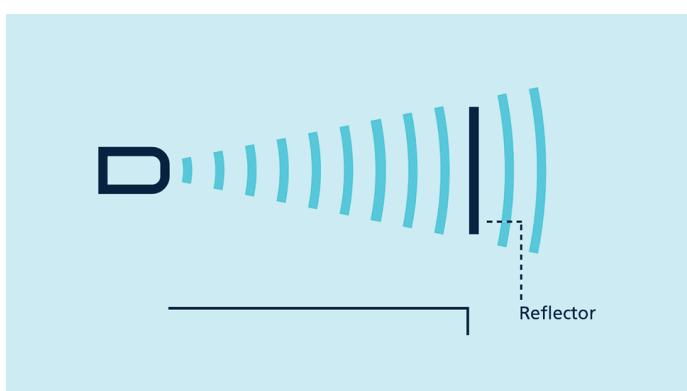


Teach-in d'un point de commutation

#### Teach-in d'une barre à réflexion à deux voies

avec un réflecteur monté fixe

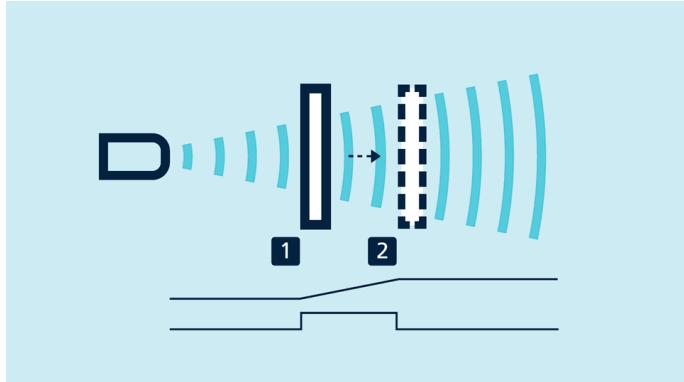
- › Relier la broche 2 pendant environ 3 secondes à  $+U_B$
- › Enfin, relier la broche 2 pendant environ 10 secondes à  $+U_B$



Teach-in d'une barre à réflexion deux voies

#### Pour le réglage d'une sortie analogique

- › Positionner l'objet sur la limite de fenêtre près du capteur (1)
- › Relier la broche 5 pendant environ 3 secondes à  $+U_B$
- › Ensuite déplacer l'objet sur la limite de fenêtre éloignée du capteur (2)
- › Enfin, relier la broche 5 pendant environ 1 seconde à  $+U_B$



*Teach-in d'une caractéristique analogique ou d'une fenêtre avec deux points de commutation*

### Les NO / NF

et la courbe caractéristique analogique ascendante ou descendante peuvent également être réglés par la broche 5.

### Une LED verte et une LED jaune

indiquent l'état de la sortie et supportent le Teach-in microsonic.

### LinkControl

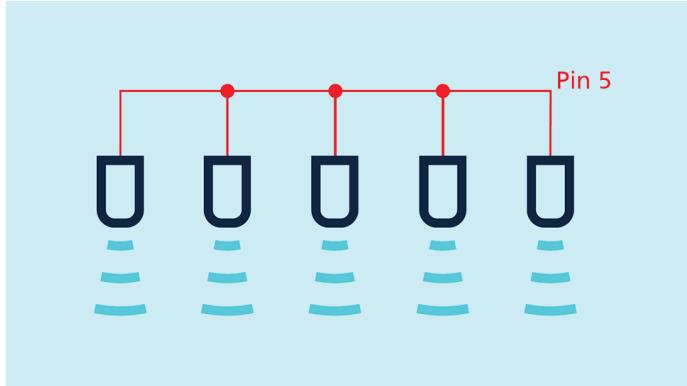
permet, en option, le paramétrage complet des capteurs Ipc+. L'adaptateur LinkControl LCA-2, disponible comme accessoire, permet de relier les capteurs Ipc+ au PC.



*Pour la programmation, le capteur est raccordé au PC par l'intermédiaire de LCA-2*

### La synchronisation

permet l'utilisation simultanée de plusieurs capteurs Ipc+ dans une même application. Afin d'éviter que les capteurs ne s'influencent mutuellement, ils peuvent être synchronisés les uns par rapport aux autres. Pour cela, tous les capteurs doivent être reliés électriquement par la broche 5.

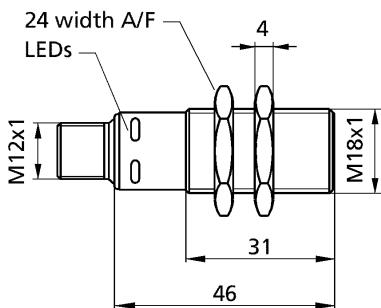


### IO-Link intégré

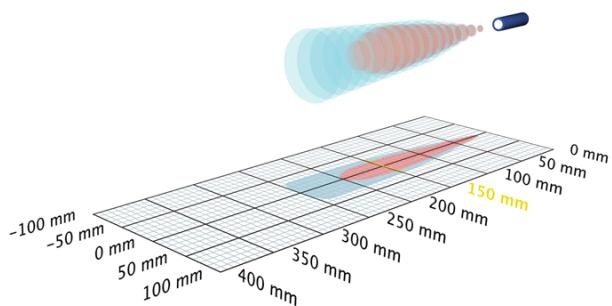
Les capteurs à ultrason Ipc+ prennent en charge l'IO-Link dans sa version 1.1 ainsi que le profil Smart Sensor.

# lpc+15/CFF

## boîtier



## zone de détection



2 x Push-Pull



250 mm

Plage de mesure	20 - 250 mm
boîtier	cylindrique M18
mode de fonctionnement	IO-Link détecteur de proximité/mode réflexion barrière à réflexion mode fenêtre
caractéristiques spéciales	IO-Link UL Listed

## spécial ultrason

procédé de mesure	temps de propagation de l'écho
fréquence du transducteur	380 kHz
zone morte	20 mm
portée de service	150 mm
portée limite	250 mm
résolution	0,10 mm
reproductibilité	± 0,15 %
précision	± 1 % (compensation interne de la température)

## données électriques

tension de service U <sub>B</sub>	10-30 V CC, protégée contre les inversions de polarité
ondulation résiduelle	± 10 %
consommation de courant à vide	≤ 50 mA
type de raccordement	connecteur M12 à 5 pôles

# lpc+15/CFF

## sorties

sortie 1	sortie de commutation Push-Pull, $U_B-3\text{ V}$ , $-U_B+3\text{ V}$ , $I_{max} = 100\text{ mA}$ NO/NF réglable, anti-court-circuit
sortie 2	sortie de commutation Push-Pull, $U_B-3\text{ V}$ , $-U_B+3\text{ V}$ , $I_{max} = 100\text{ mA}$ NO/NF réglable, anti-court-circuit
hystérésis de commutation	2,0 mm
fréquence de commutation	25 Hz
temps de réponse	32 ms
retard de mise à disposition	< 300 ms

## entrées

entrée 1	entrée com. (broche 5) entrée de synchronisation entrée d'apprentissage
----------	---

## IO-Link

nom du produit	lpc+15/CFF
ID produit	36000
support du mode SIO	oui
COM mode	COM2 (38,4 kBaud)
temps de cycle minimum	8 ms
format des données du process	4 Byte
Contenu des données du process	Bit 0: initial state Pin 4; Bit 1: initial state Pin 2; Bit 8-15: écaille (Int. 8); Bit 16-31: valeur mesurée (Int. 16)

Paramétrage ISDU	Identification, configuration de mesure, sortie commutable, filtre, compensation de température, fonctionnement
Système de commandes	SP1 Teach-in, SP2 Teach-in, réglages d'usine
SmartSensorProfil	oui
Version de l'IODD	IODD version 1.1

# lpc+15/CFF

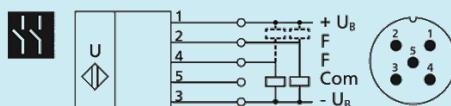
## boîtier

matériaux	corps en laiton, nickelé, pièces en matière plastique PBT, PA
transducteur ultrasonique	mousse de polyuréthane, résine époxy chargée verre
indice de protection (selon EN 60529)	IP 67
température de service	-25° C à +70° C
température de stockage	-40° C à +85° C
poids	35 g
autres modèles	tête à 90°
autres modèles	<a href="#">lpc+15/WK/CFF</a>

## équipement/particularités

compensation de température	oui
éléments de réglage	entrée com. (broche 5)
possibilités de réglage	Teach-in via l'entrée Com ou Pin 5 LCA-2 avec le LinkControl par l'interface IO-Link
Synchronisation	oui
mode multiplex	oui
éléments de visualisation	2 x LED verte, 2 x LED jaune
caractéristiques spéciales	IO-Link UL Listed

## raccordement



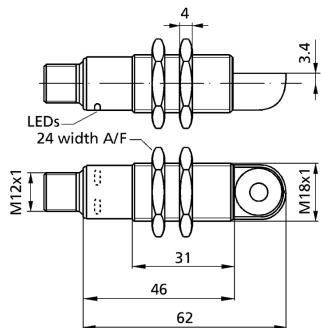
## référence

[lpc+15/CFF](#)

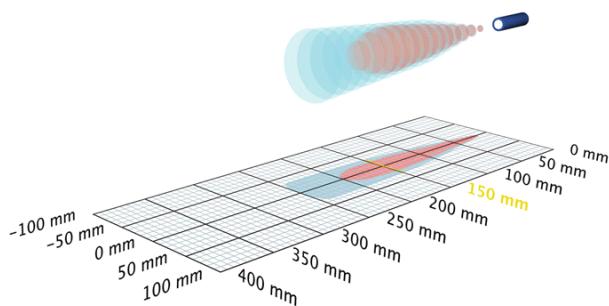
The content of this document is subject to technical changes.  
Specifications in this document are presented in a descriptive way  
only. They do not warrant any product features.

# lpc+15/WK/CFF

## boîtier



## zone de détection



2 x Push-Pull



250 mm

### Plage de mesure

20 - 250 mm

### boîtier

cylindrique M18

### mode de fonctionnement

IO-Link  
détecteur de proximité/mode réflexion  
barrière à réflexion  
mode fenêtre

### caractéristiques spéciales

90°-Winkelkopf  
IO-Link  
Smart Sensor Profile  
UL Listed

### spécial ultrason

procédé de mesure temps de propagation de l'écho

fréquence du transducteur 380 kHz

zone morte 20 mm

portée de service 150 mm

portée limite 250 mm

résolution 0,10 mm

reproductibilité ± 0,15 %

précision ± 1 % (compensation interne de la température)

### données électriques

tension de service  $U_B$  10-30 V CC, protégée contre les inversions de polarité

ondulation résiduelle ± 10 %

consommation de courant à vide ≤ 50 mA

type de raccordement connecteur M12 à 5 pôles

# lpc+15/WK/CFF

## sorties

sortie 1	sortie de commutation Push-Pull, $U_B$ -3 V, $-U_B$ +3 V, $I_{max} = 100 \text{ mA}$ NO/NF réglable, anti-court-circuit
sortie 2	sortie de commutation Push-Pull, $U_B$ -3 V, $-U_B$ +3 V, $I_{max} = 100 \text{ mA}$ NO/NF réglable, anti-court-circuit
hystérésis de commutation	2,0 mm
fréquence de commutation	25 Hz
temps de réponse	32 ms
retard de mise à disposition	< 300 ms

## entrées

entrée 1	entrée com. (broche 5) entrée de synchronisation entrée d'apprentissage
----------	---

## IO-Link

nom du produit	lpc+15/WK/CFF
ID produit	36001
support du mode SIO	oui
COM mode	COM2 (38,4 kBaud)
temps de cycle minimum	8 ms
format des données du process	4 Byte
Contenu des données du process	Bit 0: initial state Pin 4; Bit 1: initial state Pin 2; Bit 8-15: écaille (Int. 8); Bit 16-31: valeur mesurée (Int. 16)

Paramétrage ISDU	Identification, configuration de mesure, sortie commutable, filtre, compensation de température, fonctionnement
Système de commandes	SP1 Teach-in, SP2 Teach-in, réglages d'usine
SmartSensorProfil	oui
Version de l'IODD	IODD version 1.1

## boîtier

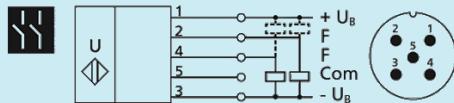
matériau	corps en laiton, nickelé, pièces en matière plastique PBT, PA
transducteur ultrasonique	mousse de polyuréthane, résine époxy chargée verre
indice de protection (selon EN 60529)	IP 67
température de service	-25° C à +70° C
température de stockage	-40° C à +85° C
poids	40 g

lpc+15/WK/CFF

## équipement/particularités

compensation de température	oui
éléments de réglage	entrée com. (broche 5)
possibilités de réglage	Teach-in via l'entrée Com ou Pin 5 LCA-2 avec le LinkControl par l'interface IO-Link
Synchronisation	oui
mode multiplex	oui
éléments de visualisation	2 x LED verte, 2 x LED jaune
caractéristiques spéciales	90°-Winkelkopf IO-Link Smart Sensor Profile UL Listed

raccordement



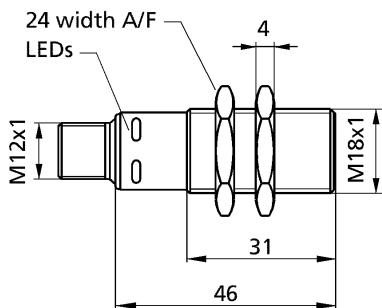
## **référence**

Ipc+15/WK/CFF

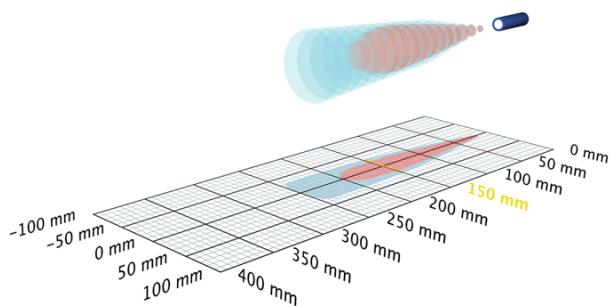
The content of this document is subject to technical changes.  
Specifications in this document are presented in a descriptive way  
only. They do not warrant any product features.

# lpc+15/CFI

boîtier



zone de détection



1 x Push-Pull + 1 x analog 4-20 mA



250 mm

Plage de mesure	20 - 250 mm
boîtier	cylindrique M18
mode de fonctionnement	IO-Link détecteur de proximité/mode réflexion barrière à réflexion mode fenêtre mesurage de distance analogique
caractéristiques spéciales	IO-Link Smart Sensor Profile

## spécial ultrason

procédé de mesure	temps de propagation de l'écho
fréquence du transducteur	380 kHz
zone morte	20 mm
portée de service	150 mm
portée limite	250 mm
reproductibilité	± 0,15 %
précision	± 1 % (compensation interne de la température)

## données électriques

tension de service U <sub>B</sub>	10-30 V CC, protégée contre les inversions de polarité
ondulation résiduelle	± 10 %
consommation de courant à vide	≤ 50 mA
type de raccordement	connecteur M12 à 5 pôles

# lpc+15/CFI

## sorties

sortie 1	sortie analogique courant : 4-20 mA commutable croissant ou décroissant
sortie 2	sortie de commutation Push-Pull, $U_B$ -3 V, $-U_B$ +3 V, $I_{max} = 100$ mA NO/NF réglable, anti-court-circuit
hystérésis de commutation	2,0 mm
fréquence de commutation	25 Hz
temps de réponse	32 ms
retard de mise à disposition	< 300 ms

## entrées

entrée 1	entrée com. (broche 5) entrée de synchronisation entrée d'apprentissage
----------	---

## IO-Link

nom du produit	lpc+15/CFI
ID produit	36010
support du mode SIO	oui
COM mode	COM2 (38,4 kBaud)
temps de cycle minimum	8 ms
format des données du process	4 Byte
Contenu des données du process	Bit 0: initial state Pin 4; Bit 1: initial state Pin 2; Bit 8-15: écaille (Int. 8); Bit 16-31: valeur mesurée (Int. 16)
Paramétrage ISDU	Identification, configuration de mesure, sortie commutable, filtre, compensation de température, fonctionnement
Système de commandes	SP1 Teach-in, SP2 Teach-in, réglages d'usine
SmartSensorProfil	oui
Version de l'IODD	IODD version 1.1

Ipc+15/CFI

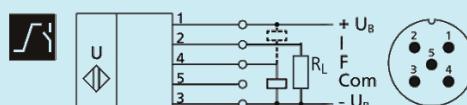
## boîtier

matériau	corps en laiton, nickelé, pièces en matière plastique PBT, PA
transducteur ultrasonique	mousse de polyuréthane, résine époxy chargée verre
indice de protection (selon EN 60529)	IP 67
température de service	-25° C à +70° C
température de stockage	-40° C à +85° C
poids	35 g
autres modèles	tête à 90°
autres modèles	lpc+15/WK/CFI

## équipement/particularités

compensation de température	oui
éléments de réglage	entrée com. (broche 5)
possibilités de réglage	Teach-in via l'entrée Com ou Pin 5 LCA-2 avec le LinkControl par l'interface IO-Link
Synchronisation	oui
mode multiplex	oui
éléments de visualisation	2 x LED verte, 2 x LED jaune
caractéristiques spéciales	IO-Link Smart Sensor Profile

### raccordement



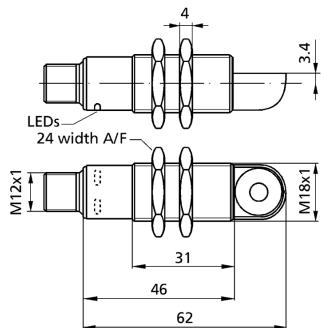
## **référence**

Ipc+15/CFI

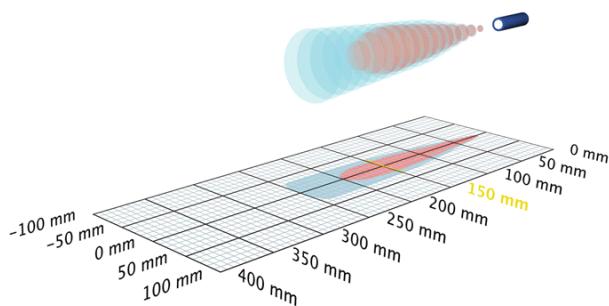
The content of this document is subject to technical changes.  
Specifications in this document are presented in a descriptive way  
only. They do not warrant any product features.

# lpc+15/WK/CFI

## boîtier



## zone de détection



1 x Push-Pull + 1 x analog 4-20 mA



250 mm

### Plage de mesure

20 - 250 mm

### boîtier

cylindrique M18

### mode de fonctionnement

IO-Link  
détecteur de proximité/mode réflexion  
barrière à réflexion  
mode fenêtre  
mesurage de distance analogique

### caractéristiques spéciales

tête à 90°  
IO-Link  
Smart Sensor Profile

### spécial ultrason

procédé de mesure	temps de propagation de l'écho
fréquence du transducteur	380 kHz
zone morte	20 mm
portée de service	150 mm
portée limite	250 mm
reproductibilité	± 0,15 %
précision	± 1 % (compensation interne de la température)

### données électriques

tension de service $U_B$	10-30 V CC, protégée contre les inversions de polarité
ondulation résiduelle	± 10 %
consommation de courant à vide	≤ 50 mA
type de raccordement	connecteur M12 à 5 pôles

# lpc+15/WK/CFI

## sorties

sortie 1	sortie analogique courant : 4-20 mA commutable croissant ou décroissant
sortie 2	sortie de commutation Push-Pull, $U_B$ -3 V, $-U_B$ +3 V, $I_{max} = 100$ mA NO/NF réglable, anti-court-circuit
hystérésis de commutation	2,0 mm
fréquence de commutation	25 Hz
temps de réponse	32 ms
retard de mise à disposition	< 300 ms

## entrées

entrée 1	entrée com. (broche 5) entrée de synchronisation entrée d'apprentissage
----------	---

## IO-Link

nom du produit	lpc+15/WK/CFI
ID produit	36011
support du mode SIO	oui
COM mode	COM2 (38,4 kBaud)
temps de cycle minimum	8 ms
format des données du process	4 Byte
Contenu des données du process	Bit 0: initial state Pin 4; Bit 1: initial state Pin 2; Bit 8-15: écaille (Int. 8); Bit 16-31: valeur mesurée (Int. 16)

Paramétrage ISDU	Identification, configuration de mesure, sortie commutable, filtre, compensation de température, fonctionnement
Système de commandes	SP1 Teach-in, SP2 Teach-in, réglages d'usine
SmartSensorProfil	oui
Version de l'IODD	IODD version 1.1

## boîtier

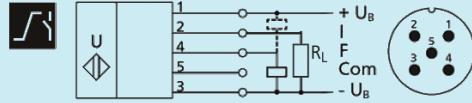
matériau	corps en laiton, nickelé, pièces en matière plastique PBT, PA
transducteur ultrasonique	mousse de polyuréthane, résine époxy chargée verre
indice de protection (selon EN 60529)	IP 67
température de service	-25° C à +70° C
température de stockage	-40° C à +85° C
poids	40 g

# lpc+15/WK/CFI

## équipement/particularités

compensation de température	oui
éléments de réglage	entrée com. (broche 5)
possibilités de réglage	Teach-in via l'entrée Com ou Pin 5 LCA-2 avec le LinkControl par l'interface IO-Link
Synchronisation	oui
mode multiplex	oui
éléments de visualisation	2 x LED verte, 2 x LED jaune
caractéristiques spéciales	tête à 90° IO-Link Smart Sensor Profile

## raccordement



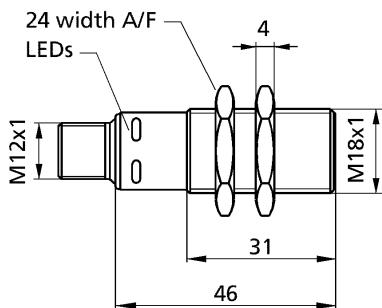
## référence

lpc+15/WK/CFI

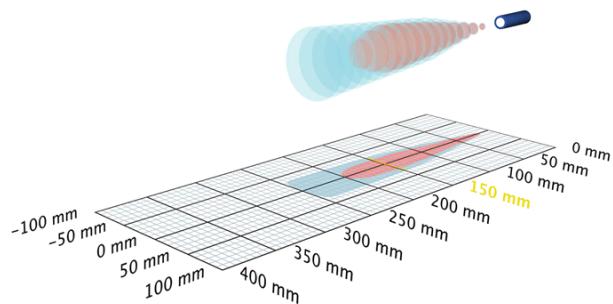
The content of this document is subject to technical changes.  
Specifications in this document are presented in a descriptive way  
only. They do not warrant any product features.

# lpc+15/CFU

boîtier



zone de détection



1 x Push-Pull + 1 x analog 0-10 V



250 mm

## Plage de mesure

20 - 250 mm

## boîtier

cylindrique M18

## mode de fonctionnement

IO-Link  
détecteur de proximité/mode réflexion  
barrière à réflexion  
mode fenêtre  
mesurage de distance analogique

## caractéristiques spéciales

IO-Link  
Smart Sensor Profile  
UL Listed

## spécial ultrason

procédé de mesure	temps de propagation de l'écho
fréquence du transducteur	380 kHz
zone morte	20 mm
portée de service	150 mm
portée limite	250 mm
reproductibilité	± 0,15 %
précision	± 1 % (compensation interne de la température)

## données électriques

tension de service $U_B$	10-30 V CC, protégée contre les inversions de polarité
ondulation résiduelle	± 10 %
consommation de courant à vide	≤ 50 mA
type de raccordement	connecteur M12 à 5 pôles

# lpc+15/CFU

## sorties

sortie 1	sortie analogique tension : 0-10 V, anti-court-circuit commutable croissant ou décroissant
sortie 2	sortie de commutation Push-Pull, $U_B$ -3 V, $-U_B$ +3 V, $I_{max} = 100$ mA NO/NF réglable, anti-court-circuit
hystérésis de commutation	2,0 mm
fréquence de commutation	25 Hz
temps de réponse	32 ms
retard de mise à disposition	< 300 ms

## entrées

entrée 1	entrée com. (broche 5) entrée de synchronisation entrée d'apprentissage
----------	---

## IO-Link

nom du produit	lpc+15/CFU
ID produit	36020
support du mode SIO	oui
COM mode	COM2 (38,4 kBaud)
temps de cycle minimum	8 ms
format des données du process	4 Byte
Contenu des données du process	Bit 0: initial state Pin 4; Bit 1: initial state Pin 2; Bit 8-15: écaille (Int. 8); Bit 16-31: valeur mesurée (Int. 16)

Paramétrage ISDU	Identification, configuration de mesure, sortie commutable, filtre, compensation de température, fonctionnement
Système de commandes	SP1 Teach-in, SP2 Teach-in, réglages d'usine
SmartSensorProfil	oui
Version de l'IODD	IODD version 1.1

# lpc+15/CFU

## boîtier

matériaux	corps en laiton, nickelé, pièces en matière plastique PBT, PA
transducteur ultrasonique	mousse de polyuréthane, résine époxy chargée verre
indice de protection (selon EN 60529)	IP 67
température de service	-25° C à +70° C
température de stockage	-40° C à +85° C
poids	35 g
autres modèles	tête à 90°
autres modèles	<a href="#">lpc+15/WK/CFU</a>

## équipement/particularités

compensation de température	oui
éléments de réglage	entrée com. (broche 5)
possibilités de réglage	Teach-in via l'entrée Com ou Pin 5 LCA-2 avec le LinkControl par l'interface IO-Link
Synchronisation	oui
mode multiplex	oui
éléments de visualisation	2 x LED verte, 2 x LED jaune
caractéristiques spéciales	IO-Link Smart Sensor Profile UL Listed

## raccordement



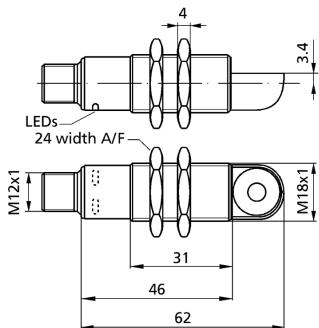
## référence

[lpc+15/CFU](#)

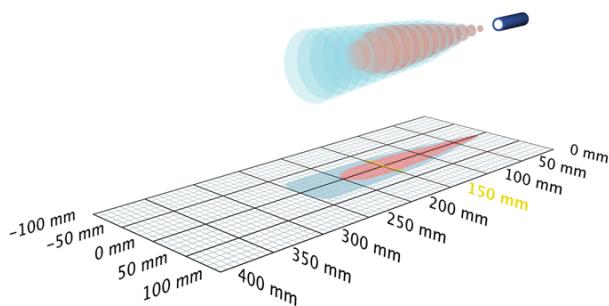
The content of this document is subject to technical changes.  
Specifications in this document are presented in a descriptive way  
only. They do not warrant any product features.

# lpc+15/WK/CFU

## boîtier



## zone de détection



1 x Push-Pull + 1 x analog 0-10 V



250 mm

Plage de mesure	20 - 250 mm
boîtier	cylindrique M18
mode de fonctionnement	IO-Link détecteur de proximité/mode réflexion barrière à réflexion mode fenêtre mesurage de distance analogique
caractéristiques spéciales	90°-Winkelkopf IO-Link Smart Sensor Profile UL Listed

## spécial ultrason

procédé de mesure	temps de propagation de l'écho
fréquence du transducteur	380 kHz
zone morte	20 mm
portée de service	150 mm
portée limite	250 mm
reproductibilité	± 0,15 %
précision	± 1 % (compensation interne de la température)

## données électriques

tension de service U <sub>B</sub>	10-30 V CC, protégée contre les inversions de polarité
ondulation résiduelle	± 10 %
consommation de courant à vide	≤ 50 mA
type de raccordement	connecteur M12 à 5 pôles

# lpc+15/WK/CFU

## sorties

sortie 1	sortie analogique tension : 0-10 V, anti-court-circuit commutable croissant ou décroissant
sortie 2	sortie de commutation Push-Pull, $U_B$ -3 V, $-U_B$ +3 V, $I_{max} = 100 \text{ mA}$ NO/NF réglable, anti-court-circuit
hystérésis de commutation	2,0 mm
fréquence de commutation	25 Hz
temps de réponse	32 ms
retard de mise à disposition	< 300 ms

## entrées

entrée 1	entrée com. (broche 5) entrée de synchronisation entrée d'apprentissage
----------	---

## IO-Link

nom du produit	lpc+15/WK/CFU
ID produit	36021
support du mode SIO	oui
COM mode	COM2 (38,4 kBaud)
temps de cycle minimum	8 ms
format des données du process	4 Byte
Contenu des données du process	Bit 0: initial state Pin 4; Bit 1: initial state Pin 2; Bit 8-15: écaille (Int. 8); Bit 16-31: valeur mesurée (Int. 16)

Paramétrage ISDU	Identification, configuration de mesure, sortie commutable, filtre, compensation de température, fonctionnement
Système de commandes	SP1 Teach-in, SP2 Teach-in, réglages d'usine
SmartSensorProfil	oui
Version de l'IODD	IODD version 1.1

## boîtier

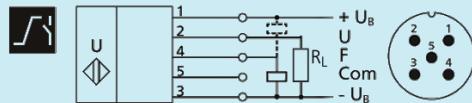
matériau	corps en laiton, nickelé, pièces en matière plastique PBT, PA
transducteur ultrasonique	mousse de polyuréthane, résine époxy chargée verre
indice de protection (selon EN 60529)	IP 67
température de service	-25° C à +70° C
température de stockage	-40° C à +85° C
poids	40 g

# lpc+15/WK/CFU

## équipement/particularités

compensation de température	oui
éléments de réglage	entrée com. (broche 5)
possibilités de réglage	Teach-in via l'entrée Com ou Pin 5 LCA-2 avec le LinkControl par l'interface IO-Link
Synchronisation	oui
mode multiplex	oui
éléments de visualisation	2 x LED verte, 2 x LED jaune
caractéristiques spéciales	90°-Winkelkopf IO-Link Smart Sensor Profile UL Listed

## raccordement



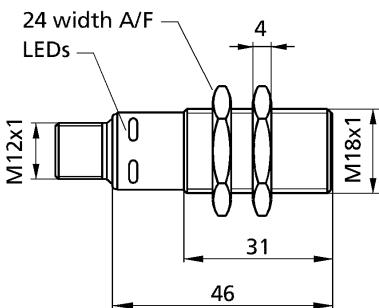
## référence

lpc+15/WK/CFU

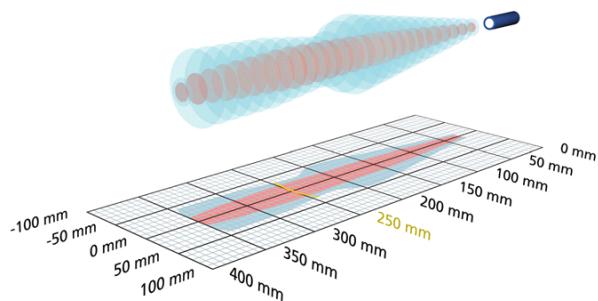
The content of this document is subject to technical changes.  
Specifications in this document are presented in a descriptive way  
only. They do not warrant any product features.

# lpc+25/CFF

## boîtier



## zone de détection



2 x Push-Pull



350 mm

Plage de mesure	30 - 350 mm
boîtier	cylindrique M18
mode de fonctionnement	IO-Link détecteur de proximité/mode réflexion barrière à réflexion mode fenêtre
caractéristiques spéciales	IO-Link Smart Sensor Profile UL Listed

## spécial ultrason

procédé de mesure	temps de propagation de l'écho
fréquence du transducteur	320 kHz
zone morte	30 mm
portée de service	250 mm
portée limite	350 mm
résolution	0,10 mm
reproductibilité	± 0,15 %
précision	± 1 % (compensation interne de la température)

## données électriques

tension de service $U_B$	10-30 V CC, protégée contre les inversions de polarité
ondulation résiduelle	± 10 %
consommation de courant à vide	≤ 50 mA
type de raccordement	connecteur M12 à 5 pôles

# lpc+25/CFF

## sorties

sortie 1	sortie de commutation Push-Pull, $U_B-3\text{ V}$ , $-U_B+3\text{ V}$ , $I_{max} = 100\text{ mA}$ NO/NF réglable, anti-court-circuit
sortie 2	sortie de commutation Push-Pull, $U_B-3\text{ V}$ , $-U_B+3\text{ V}$ , $I_{max} = 100\text{ mA}$ NO/NF réglable, anti-court-circuit
hystérésis de commutation	3 mm
fréquence de commutation	25 Hz
temps de réponse	32 ms
retard de mise à disposition	< 300 ms

## entrées

entrée 1	entrée com. (broche 5) entrée de synchronisation entrée d'apprentissage
----------	---

## IO-Link

nom du produit	lpc+25/CFF
ID produit	36100
support du mode SIO	oui
COM mode	COM2 (38,4 kBaud)
temps de cycle minimum	8 ms
format des données du process	4 Byte
Contenu des données du process	Bit 0: initial state Pin 4; Bit 1: initial state Pin 2; Bit 8-15: écaille (Int. 8); Bit 16-31: valeur mesurée (Int. 16)

Paramétrage ISDU Identification, configuration de mesure, sortie commutable, filtre, compensation de température, fonctionnement

Système de commandes	SP1 Teach-in, SP2 Teach-in, réglages d'usine
----------------------	--

SmartSensorProfil oui

Version de l'IODD	IODD version 1.1
-------------------	------------------

# lpc+25/CFF

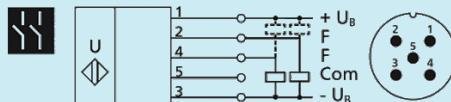
## boîtier

matériaux	corps en laiton, nickelé, pièces en matière plastique PBT, PA
transducteur ultrasonique	mousse de polyuréthane, résine époxy chargée verre
indice de protection (selon EN 60529)	IP 67
température de service	-25° C à +70° C
température de stockage	-40° C à +85° C
poids	35 g
autres modèles	tête à 90°
autres modèles	<a href="#">lpc+25/WK/CFF</a>

## équipement/particularités

compensation de température	oui
éléments de réglage	entrée com. (broche 5)
possibilités de réglage	Teach-in via l'entrée Com ou Pin 5 LCA-2 avec le LinkControl par l'interface IO-Link
Synchronisation	oui
mode multiplex	oui
éléments de visualisation	2 x LED verte, 2 x LED jaune
caractéristiques spéciales	IO-Link Smart Sensor Profile UL Listed

## raccordement



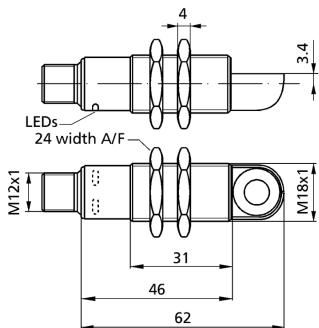
## référence

[lpc+25/CFF](#)

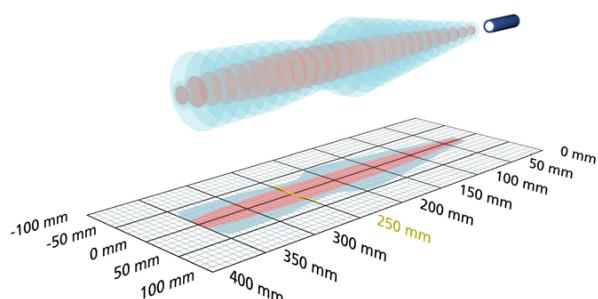
The content of this document is subject to technical changes.  
Specifications in this document are presented in a descriptive way  
only. They do not warrant any product features.

# lpc+25/WK/CFF

boîtier



zone de détection



2 x Push-Pull



350 mm

## Plage de mesure

30 - 350 mm

## boîtier

cylindrique M18

## mode de fonctionnement

IO-Link  
détecteur de proximité/mode réflexion  
barrière à réflexion  
mode fenêtre

## caractéristiques spéciales

90°-Winkelkopf  
IO-Link  
Smart Sensor Profile  
UL Listed

## spécial ultrason

### procédé de mesure

temps de propagation de l'écho

### fréquence du transducteur

320 kHz

### zone morte

30 mm

### portée de service

250 mm

### portée limite

350 mm

### Résolution

0,10 mm

### reproductibilité

± 0,15 %

### précision

± 1 % (compensation interne de la température)

## données électriques

### tension de service U<sub>b</sub>

10-30 V CC, protégée contre les inversions de polarité

### ondulation résiduelle

± 10 %

### consommation de courant à vide

≤ 50 mA

### type de raccordement

connecteur M12 à 5 pôles

# lpc+25/WK/CFF

## sorties

sortie 1	sortie de commutation Push-Pull, $U_B-3\text{ V}$ , $-U_B+3\text{ V}$ , $I_{max} = 100\text{ mA}$ NO/NF réglable, anti-court-circuit
sortie 2	sortie de commutation Push-Pull, $U_B-3\text{ V}$ , $-U_B+3\text{ V}$ , $I_{max} = 100\text{ mA}$ NO/NF réglable, anti-court-circuit
hystérésis de commutation	3 mm
fréquence de commutation	25 Hz
temps de réponse	32 ms
retard de mise à disposition	< 300 ms

## entrées

entrée 1	entrée com. (broche 5) entrée de synchronisation entrée d'apprentissage
----------	---

## IO-Link

nom du produit	lpc+25/WK/CFF
ID produit	36101
support du mode SIO	oui
COM mode	COM2 (38,4 kBaud)
temps de cycle minimum	8 ms
format des données du process	4 Byte
Contenu des données du process	Bit 0: initial state Pin 4; Bit 1: initial state Pin 2; Bit 8-15: écaille (Int. 8); Bit 16-31: valeur mesurée (Int. 16)

Paramétrage ISDU Identification, configuration de mesure, sortie commutable, filtre, compensation de température, fonctionnement

Système de commandes	SP1 Teach-in, SP2 Teach-in, réglages d'usine
SmartSensorProfil	oui
Version de l'IODD	IODD version 1.1

## boîtier

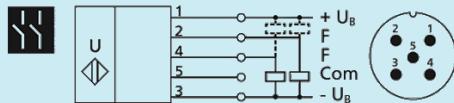
matériau	corps en laiton, nickelé, pièces en matière plastique PBT, PA
transducteur ultrasonique	mousse de polyuréthane, résine époxy chargée verre
indice de protection (selon EN 60529)	IP 67
température de service	-25° C à +70° C
température de stockage	-40° C à +85° C
poids	40 g

|pc+25/WK/CFF

## équipement/particularités

compensation de température	oui
éléments de réglage	entrée com. (broche 5)
possibilités de réglage	Teach-in via l'entrée Com ou Pin 5 LCA-2 avec le LinkControl par l'interface IO-Link
Synchronisation	oui
mode multiplex	oui
éléments de visualisation	2 x LED verte, 2 x LED jaune
caractéristiques spéciales	90°-Winkelkopf IO-Link Smart Sensor Profile UL Listed

raccordement



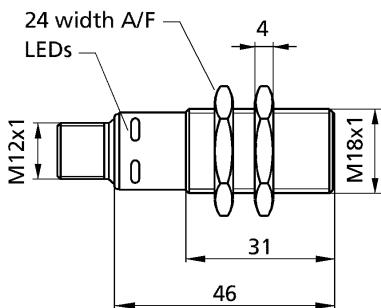
## **référence**

Ipc+25/WK/CFF

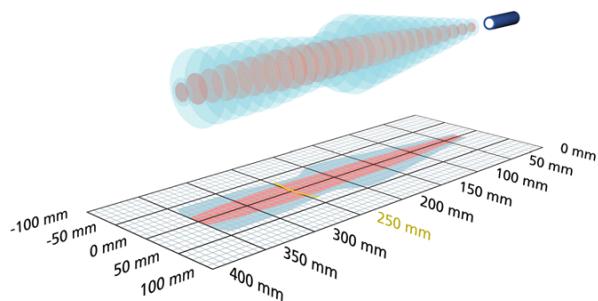
The content of this document is subject to technical changes.  
Specifications in this document are presented in a descriptive way  
only. They do not warrant any product features.

# lpc+25/CFI

boîtier



zone de détection



1 x Push-Pull + 1 x analog 4-20 mA



350 mm

Plage de mesure	30 - 350 mm
boîtier	cylindrique M18
mode de fonctionnement	IO-Link détecteur de proximité/mode réflexion barrière à réflexion mode fenêtre mesurage de distance analogique
caractéristiques spéciales	IO-Link Smart Sensor Profile

## spécial ultrason

procédé de mesure	temps de propagation de l'écho
fréquence du transducteur	320 kHz
zone morte	30 mm
portée de service	250 mm
portée limite	350 mm
reproductibilité	± 0,15 %
précision	± 1 % (compensation interne de la température)

## données électriques

tension de service U <sub>B</sub>	10-30 V CC, protégée contre les inversions de polarité
ondulation résiduelle	± 10 %
consommation de courant à vide	≤ 50 mA
type de raccordement	connecteur M12 à 5 pôles

# lpc+25/CFI

## sorties

sortie 1	sortie analogique courant : 4-20 mA commutable croissant ou décroissant
sortie 2	sortie de commutation Push-Pull, $U_B-3\text{ V}$ , $-U_B+3\text{ V}$ , $I_{max} = 100\text{ mA}$ NO/NF réglable, anti-court-circuit
hystérésis de commutation	3 mm
fréquence de commutation	25 Hz
temps de réponse	32 ms
retard de mise à disposition	< 300 ms

## entrées

entrée 1	entrée com. (broche 5) entrée de synchronisation entrée d'apprentissage
----------	---

## IO-Link

nom du produit	lpc+25/CFI
ID produit	36110
support du mode SIO	oui
COM mode	COM2 (38,4 kBaud)
temps de cycle minimum	8 ms
format des données du process	4 Byte
Contenu des données du process	Bit 0: initial state Pin 4; Bit 1: initial state Pin 2; Bit 8-15: écaille (Int. 8); Bit 16-31: valeur mesurée (Int. 16)

Paramétrage ISDU	Identification, configuration de mesure, sortie commutable, filtre, compensation de température, fonctionnement
Système de commandes	SP1 Teach-in, SP2 Teach-in, réglages d'usine
SmartSensorProfil	oui
Version de l'IODD	IODD version 1.1

# lpc+25/CFI

## boîtier

matériaux	corps en laiton, nickelé, pièces en matière plastique PBT, PA
transducteur ultrasonique	mousse de polyuréthane, résine époxy chargée verre
indice de protection (selon EN 60529)	IP 67
température de service	-25° C à +70° C
température de stockage	-40° C à +85° C
poids	35 g
autres modèles	tête à 90°
autres modèles	<a href="#">lpc+25/WK/CFI</a>

## équipement/particularités

compensation de température	oui
éléments de réglage	entrée com. (broche 5)
possibilités de réglage	Teach-in via l'entrée Com ou Pin 5 LCA-2 avec le LinkControl par l'interface IO-Link
Synchronisation	oui
mode multiplex	oui
éléments de visualisation	2 x LED verte, 2 x LED jaune
caractéristiques spéciales	IO-Link Smart Sensor Profile

## raccordement



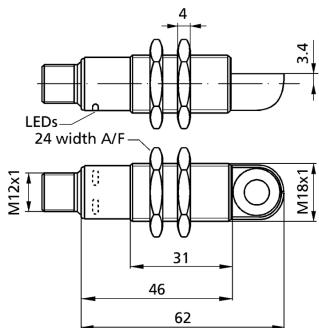
## référence

[lpc+25/CFI](#)

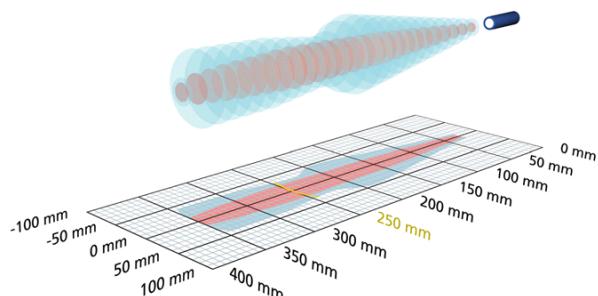
The content of this document is subject to technical changes.  
Specifications in this document are presented in a descriptive way  
only. They do not warrant any product features.

# lpc+25/WK/CFI

boîtier



zone de détection



1 x Push-Pull + 1 x analog 4-20 mA



350 mm

## Plage de mesure

30 - 350 mm

## boîtier

cylindrique M18

## mode de fonctionnement

IO-Link  
 détecteur de proximité/mode réflexion  
 barrière à réflexion  
 mode fenêtre  
 mesurage de distance analogique

## caractéristiques spéciales

tête à 90°  
 IO-Link  
 Smart Sensor Profile

## spécial ultrason

procédé de mesure	temps de propagation de l'écho
fréquence du transducteur	320 kHz
zone morte	30 mm
portée de service	250 mm
portée limite	350 mm
reproductibilité	± 0,15 %
précision	± 1 % (compensation interne de la température)

## données électriques

tension de service $U_B$	10-30 V CC, protégée contre les inversions de polarité
ondulation résiduelle	± 10 %
consommation de courant à vide	≤ 50 mA
type de raccordement	connecteur M12 à 5 pôles

# lpc+25/WK/CFI

## sorties

sortie 1	sortie analogique courant : 4-20 mA commutable croissant ou décroissant
sortie 2	sortie de commutation Push-Pull, $U_B-3\text{ V}$ , $-U_B+3\text{ V}$ , $I_{max} = 100\text{ mA}$ NO/NF réglable, anti-court-circuit
hystérésis de commutation	3 mm
fréquence de commutation	25 Hz
temps de réponse	32 ms
retard de mise à disposition	< 300 ms

## entrées

entrée 1	Com-Eingang Teach-in-Eingang Synchronisations-Eingang
----------	---

## IO-Link

nom du produit	lpc+25/WK/CFI
ID produit	36111
support du mode SIO	oui
COM mode	COM2 (38,4 kBaud)
temps de cycle minimum	8 ms
format des données du process	4 Byte
Contenu des données du process	Bit 0: initial state Pin 4; Bit 1: initial state Pin 2; Bit 8-15: écaille (Int. 8); Bit 16-31: valeur mesurée (Int. 16)
Paramétrage ISDU	Identification, configuration de mesure, sortie commutable, filtre, compensation de température, fonctionnement
Système de commandes	SP1 Teach-in, SP2 Teach-in, réglages d'usine
SmartSensorProfil	oui
Version de l'IODD	IODD version 1.1

## boîtier

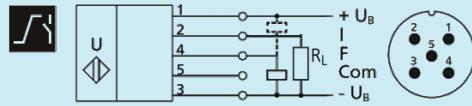
matériau	corps en laiton, nickelé, pièces en matière plastique PBT, PA
transducteur ultrasonique	mousse de polyuréthane, résine époxy chargée verre
indice de protection (selon EN 60529)	IP 67
température de service	-25° C à +70° C
température de stockage	-40° C à +85° C
poids	40 g

# lpc+25/WK/CFI

## équipement/particularités

compensation de température	oui
éléments de réglage	entrée com. (broche 5)
possibilités de réglage	Teach-in via l'entrée Com ou Pin 5 LCA-2 avec le LinkControl par l'interface IO-Link
Synchronisation	oui
mode multiplex	oui
éléments de visualisation	2 x LED verte, 2 x LED jaune
caractéristiques spéciales	tête à 90° IO-Link Smart Sensor Profile

## raccordement



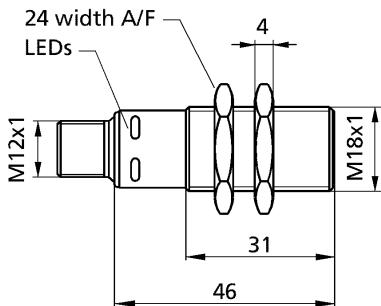
## référence

lpc+25/WK/CFI

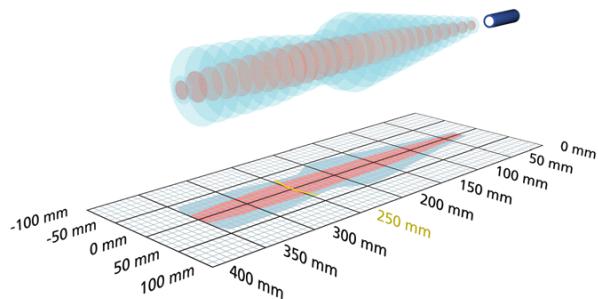
The content of this document is subject to technical changes.  
Specifications in this document are presented in a descriptive way  
only. They do not warrant any product features.

# lpc+25/CFU

## boîtier



## zone de détection



1 x Push-Pull + 1 x analog 0-10 V



350 mm

### Plage de mesure

30 - 350 mm

### boîtier

cylindrique M18

### mode de fonctionnement

IO-Link  
détecteur de proximité/mode réflexion  
barrière à réflexion  
mode fenêtre  
mesurage de distance analogique

### caractéristiques spéciales

IO-Link  
Smart Sensor Profile  
UL Listed

## spécial ultrason

### procédé de mesure

temps de propagation de l'écho

### fréquence du transducteur

320 kHz

### zone morte

30 mm

### portée de service

250 mm

### portée limite

350 mm

### reproductibilité

± 0,15 %

### précision

± 1 % (compensation interne de la température)

## données électriques

### tension de service $U_B$

10-30 V CC, protégée contre les inversions de polarité

### ondulation résiduelle

± 10 %

### consommation de courant à vide

≤ 50 mA

### type de raccordement

connecteur M12 à 5 pôles

# lpc+25/CFU

## sorties

sortie 1	sortie analogique tension : 0-10 V, anti-court-circuit commutable croissant ou décroissant
sortie 2	sortie de commutation Push-Pull, $U_B-3\text{ V}$ , $-U_B+3\text{ V}$ , $I_{max} = 100\text{ mA}$ NO/NF réglable, anti-court-circuit
hystérésis de commutation	3 mm
fréquence de commutation	25 Hz
temps de réponse	32 ms
retard de mise à disposition	< 300 ms

## entrées

entrée 1	entrée com. (broche 5) entrée de synchronisation entrée d'apprentissage
----------	---

## IO-Link

nom du produit	lpc+25/CFU
ID produit	36120
support du mode SIO	oui
COM mode	COM2 (38,4 kBaud)
temps de cycle minimum	8 ms
format des données du process	4 Byte
Contenu des données du process	Bit 0: initial state Pin 4; Bit 1: initial state Pin 2; Bit 8-15: écaille (Int. 8); Bit 16-31: valeur mesurée (Int. 16)

Paramétrage ISDU	Identification, configuration de mesure, sortie commutable, filtre, compensation de température, fonctionnement
Système de commandes	SP1 Teach-in, SP2 Teach-in, réglages d'usine
SmartSensorProfil	oui
Version de l'IODD	IODD version 1.1

# lpc+25/CFU

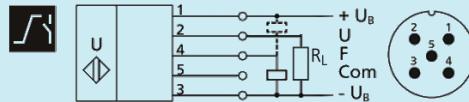
## boîtier

matériaux	corps en laiton, nickelé, pièces en matière plastique PBT, PA
transducteur ultrasonique	mousse de polyuréthane, résine époxy chargée verre
indice de protection (selon EN 60529)	IP 67
température de service	-25° C à +70° C
température de stockage	-40° C à +85° C
poids	35 g
autres modèles	tête à 90°
autres modèles	<a href="#">lpc+25/WK/CFU</a>

## équipement/particularités

compensation de température	oui
éléments de réglage	entrée com. (broche 5)
possibilités de réglage	Teach-in via l'entrée Com ou Pin 5 LCA-2 avec le LinkControl par l'interface IO-Link
Synchronisation	oui
mode multiplex	oui
éléments de visualisation	2 x LED verte, 2 x LED jaune
caractéristiques spéciales	IO-Link Smart Sensor Profile UL Listed

## raccordement



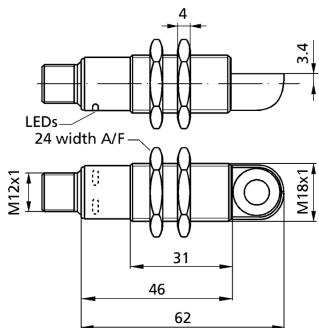
## référence

[lpc+25/CFU](#)

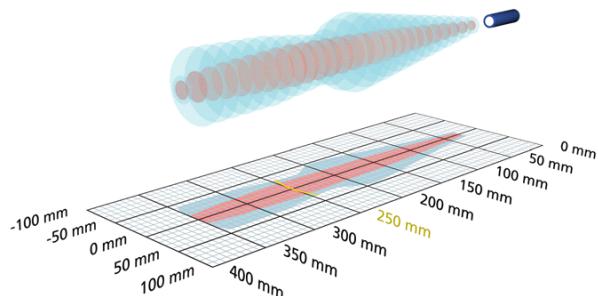
The content of this document is subject to technical changes.  
Specifications in this document are presented in a descriptive way  
only. They do not warrant any product features.

# lpc+25/WK/CFU

## boîtier



## zone de détection



1 x Push-Pull + 1 x analog 0-10 V



350 mm

Plage de mesure	30 - 350 mm
boîtier	cylindrique M18
mode de fonctionnement	IO-Link détecteur de proximité/mode réflexion barrière à réflexion mode fenêtre mesurage de distance analogique
caractéristiques spéciales	90°-Winkelkopf IO-Link Smart Sensor Profile UL Listed

## spécial ultrason

procédé de mesure	temps de propagation de l'écho
fréquence du transducteur	320 kHz
zone morte	30 mm
portée de service	250 mm
portée limite	350 mm
reproductibilité	± 0,15 %
précision	± 1 % (compensation interne de la température)

## données électriques

tension de service U <sub>b</sub>	10-30 V CC, protégée contre les inversions de polarité
ondulation résiduelle	± 10 %
consommation de courant à vide	≤ 50 mA
type de raccordement	connecteur M12 à 5 pôles

# lpc+25/WK/CFU

## sorties

sortie 1	sortie analogique tension : 0-10 V, anti-court-circuit commutable croissant ou décroissant
sortie 2	sortie de commutation Push-Pull, $U_B-3\text{ V}$ , $-U_B+3\text{ V}$ , $I_{max} = 100\text{ mA}$ NO/NF réglable, anti-court-circuit
hystérésis de commutation	3 mm
fréquence de commutation	25 Hz
temps de réponse	32 ms
retard de mise à disposition	< 300 ms

## entrées

entrée 1	entrée com. (broche 5) entrée de synchronisation entrée d'apprentissage
----------	---

## IO-Link

nom du produit	lpc+25/WK/CFU
ID produit	36121
support du mode SIO	oui
COM mode	COM2 (38,4 kBaud)
temps de cycle minimum	8 ms
format des données du process	4 Byte
Contenu des données du process	Bit 0: initial state Pin 4; Bit 1: initial state Pin 2; Bit 8-15: écaille (Int. 8); Bit 16-31: valeur mesurée (Int. 16)

Paramétrage ISDU	Identification, configuration de mesure, sortie commutable, filtre, compensation de température, fonctionnement
Système de commandes	SP1 Teach-in, SP2 Teach-in, réglages d'usine
SmartSensorProfil	oui
Version de l'IODD	IODD version 1.1

## boîtier

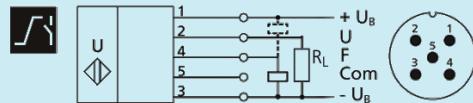
matériau	corps en laiton, nickelé, pièces en matière plastique PBT, PA
transducteur ultrasonique	mousse de polyuréthane, résine époxy chargée verre
indice de protection (selon EN 60529)	IP 67
température de service	-25° C à +70° C
température de stockage	-40° C à +85° C
poids	40 g

# lpc+25/WK/CFU

## équipement/particularités

compensation de température	oui
éléments de réglage	entrée com. (broche 5)
possibilités de réglage	Teach-in via l'entrée Com ou Pin 5 LCA-2 avec le LinkControl par l'interface IO-Link
Synchronisation	oui
mode multiplex	oui
éléments de visualisation	2 x LED verte, 2 x LED jaune
caractéristiques spéciales	90°-Winkelkopf IO-Link Smart Sensor Profile UL Listed

## raccordement



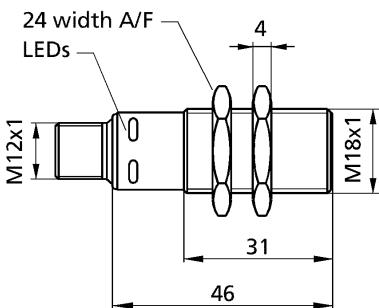
## référence

## lpc+25/WK/CFU

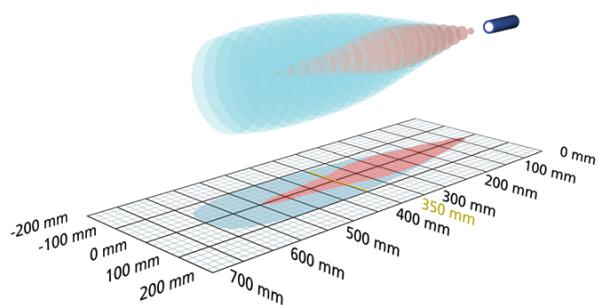
The content of this document is subject to technical changes.  
Specifications in this document are presented in a descriptive way  
only. They do not warrant any product features.

# lpc+35/CFF

## boîtier



## zone de détection



2 x Push-Pull



600 mm

Plage de mesure	65 - 600 mm
boîtier	cylindrique M18
mode de fonctionnement	IO-Link détecteur de proximité/mode réflexion barrière à réflexion mode fenêtre
caractéristiques spéciales	IO-Link Smart Sensor Profile UL Listed

## spécial ultrason

procédé de mesure	temps de propagation de l'écho
fréquence du transducteur	400 kHz
zone morte	65 mm
portée de service	350 mm
portée limite	600 mm
résolution	0,10 mm
reproductibilité	± 0,15 %
précision	± 1 % (compensation interne de la température)

## données électriques

tension de service $U_B$	10-30 V CC, protégée contre les inversions de polarité
ondulation résiduelle	± 10 %
consommation de courant à vide	≤ 50 mA
type de raccordement	connecteur M12 à 5 pôles

# lpc+35/CFF

## sorties

sortie 1	sortie de commutation Push-Pull, $U_B-3\text{ V}$ , $-U_B+3\text{ V}$ , $I_{max} = 100\text{ mA}$ NO/NF réglable, anti-court-circuit
sortie 2	sortie de commutation Push-Pull, $U_B-3\text{ V}$ , $-U_B+3\text{ V}$ , $I_{max} = 100\text{ mA}$ NO/NF réglable, anti-court-circuit
hystérésis de commutation	5 mm
fréquence de commutation	12 Hz
temps de réponse	64 ms
retard de mise à disposition	< 300 ms

## entrées

entrée 1	entrée com. (broche 5) entrée de synchronisation entrée d'apprentissage
----------	---

## IO-Link

nom du produit	lpc+35/CFF
ID produit	36200
support du mode SIO	oui
COM mode	COM2 (38,4 kBaud)
temps de cycle minimum	16 ms
format des données du process	4 Byte
Contenu des données du process	Bit 0: initial state Pin 4; Bit 1: initial state Pin 2; Bit 8-15: écaille (Int. 8); Bit 16-31: valeur mesurée (Int. 16)

Paramétrage ISDU Identification, configuration de mesure, sortie commutable, filtre, compensation de température, fonctionnement

Système de commandes	SP1 Teach-in, SP2 Teach-in, réglages d'usine
----------------------	--

SmartSensorProfil oui

Version de l'IODD	IODD version 1.1
-------------------	------------------

# lpc+35/CFF

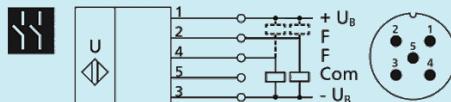
## boîtier

matériaux	corps en laiton, nickelé, pièces en matière plastique PBT, PA
transducteur ultrasonique	mousse de polyuréthane, résine époxy chargée verre
indice de protection (selon EN 60529)	IP 67
température de service	-25° C à +70° C
température de stockage	-40° C à +85° C
poids	35 g
autres modèles	tête à 90°
autres modèles	<a href="#">lpc+35/WK/CFF</a>

## équipement/particularités

compensation de température	oui
éléments de réglage	entrée com. (broche 5)
possibilités de réglage	Teach-in via l'entrée Com ou Pin 5 LCA-2 avec le LinkControl par l'interface IO-Link
Synchronisation	oui
mode multiplex	oui
éléments de visualisation	2 x LED verte, 2 x LED jaune
caractéristiques spéciales	IO-Link Smart Sensor Profile UL Listed

## raccordement



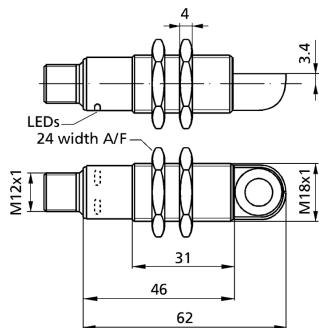
## référence

[lpc+35/CFF](#)

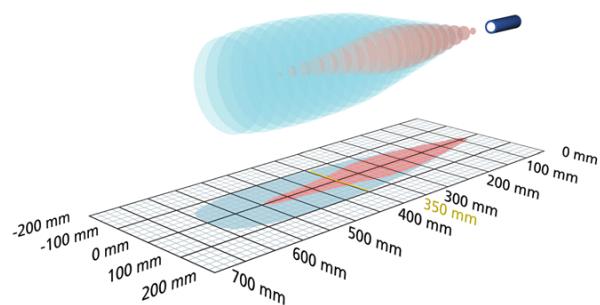
The content of this document is subject to technical changes.  
Specifications in this document are presented in a descriptive way  
only. They do not warrant any product features.

# lpc+35/WK/CFF

## boîtier



## zone de détection



2 x Push-Pull



600 mm

### Plage de mesure

65 - 600 mm

### boîtier

cylindrique M18

### mode de fonctionnement

IO-Link  
détecteur de proximité/mode réflexion  
barrière à réflexion  
mode fenêtre

### caractéristiques spéciales

90°-Winkelkopf  
IO-Link  
Smart Sensor Profile  
UL Listed

## spécial ultrason

procédé de mesure	temps de propagation de l'écho
fréquence du transducteur	400 kHz
zone morte	65 mm
portée de service	350 mm
portée limite	600 mm
résolution	0,10 mm
reproductibilité	± 0,15 %
précision	± 1 % (compensation interne de la température)

## données électriques

tension de service $U_B$	10-30 V CC, protégée contre les inversions de polarité
ondulation résiduelle	± 10 %
consommation de courant à vide	≤ 50 mA
type de raccordement	connecteur M12 à 5 pôles

# lpc+35/WK/CFF

## sorties

sortie 1	sortie de commutation Push-Pull, $U_B-3\text{ V}$ , $-U_B+3\text{ V}$ , $I_{max} = 100\text{ mA}$ NO/NF réglable, anti-court-circuit
sortie 2	sortie de commutation Push-Pull, $U_B-3\text{ V}$ , $-U_B+3\text{ V}$ , $I_{max} = 100\text{ mA}$ NO/NF réglable, anti-court-circuit
hystérésis de commutation	5 mm
fréquence de commutation	12 Hz
temps de réponse	64 ms
retard de mise à disposition	< 300 ms

## entrées

entrée 1	entrée com. (broche 5) entrée de synchronisation entrée d'apprentissage
----------	---

## IO-Link

nom du produit	lpc+35/WK/CFF
ID produit	36201
support du mode SIO	oui
COM mode	COM2 (38,4 kBaud)
temps de cycle minimum	16 ms
format des données du process	4 Byte
Contenu des données du process	Bit 0: initial state Pin 4; Bit 1: initial state Pin 2; Bit 8-15: écaille (Int. 8); Bit 16-31: valeur mesurée (Int. 16)

Paramétrage ISDU Identification, configuration de mesure, sortie commutable, filtre, compensation de température, fonctionnement

Système de commandes	SP1 Teach-in, SP2 Teach-in, réglages d'usine
SmartSensorProfil	oui
Version de l'IODD	IODD version 1.1

## boîtier

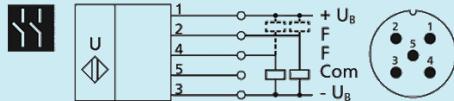
matériau	corps en laiton, nickelé, pièces en matière plastique PBT, PA
transducteur ultrasonique	mousse de polyuréthane, résine époxy chargée verre
indice de protection (selon EN 60529)	IP 67
température de service	-25° C à +70° C
température de stockage	-40° C à +85° C
poids	40 g

|pc+35/WK/CFF

## équipement/particularités

compensation de température	oui
éléments de réglage	entrée com. (broche 5)
possibilités de réglage	Teach-in via l'entrée Com ou Pin 5 LCA-2 avec le LinkControl par l'interface IO-Link
Synchronisation	oui
mode multiplex	oui
éléments de visualisation	2 x LED verte, 2 x LED jaune
caractéristiques spéciales	90°-Winkelkopf IO-Link Smart Sensor Profile UL Listed

raccordement



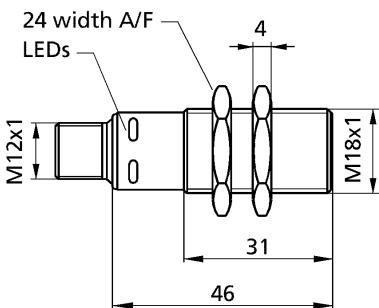
## **référence**

Ipc+35/WK/CFF

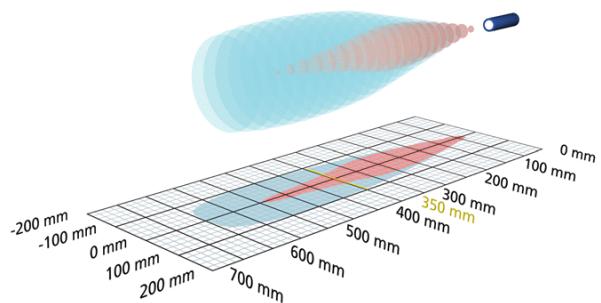
The content of this document is subject to technical changes.  
Specifications in this document are presented in a descriptive way  
only. They do not warrant any product features.

# lpc+35/CFI

## boîtier



## zone de détection



1 x Push-Pull + 1 x analog 4-20 mA



600 mm

Plage de mesure	65 - 600 mm
boîtier	cylindrique M18
mode de fonctionnement	IO-Link détecteur de proximité/mode réflexion barrière à réflexion mode fenêtre mesurage de distance analogique
caractéristiques spéciales	IO-Link Smart Sensor Profile

## spécial ultrason

procédé de mesure	temps de propagation de l'écho
fréquence du transducteur	400 kHz
zone morte	65 mm
portée de service	350 mm
portée limite	600 mm
reproductibilité	± 0,15 %
précision	± 1 % (compensation interne de la température)

## données électriques

tension de service U <sub>B</sub>	10-30 V CC, protégée contre les inversions de polarité
ondulation résiduelle	± 10 %
consommation de courant à vide	≤ 50 mA
type de raccordement	connecteur M12 à 5 pôles

# lpc+35/CFI

## sorties

sortie 1	sortie analogique courant : 4-20 mA commutable croissant ou décroissant
sortie 2	sortie de commutation Push-Pull, $U_B$ -3 V, $-U_B$ +3 V, $I_{max} = 100$ mA NO/NF réglable, anti-court-circuit
hystérésis de commutation	5 mm
fréquence de commutation	12 Hz
temps de réponse	64 ms
retard de mise à disposition	< 300 ms

## entrées

entrée 1	entrée com. (broche 5) entrée de synchronisation entrée d'apprentissage
----------	---

## IO-Link

nom du produit	lpc+35/CFI
ID produit	36210
support du mode SIO	oui
COM mode	COM2 (38,4 kBaud)
temps de cycle minimum	16 ms
format des données du process	4 Byte
Contenu des données du process	Bit 0: initial state Pin 4; Bit 1: initial state Pin 2; Bit 8-15: écaille (Int. 8); Bit 16-31: valeur mesurée (Int. 16)
Paramétrage ISDU	Identification, configuration de mesure, sortie commutable, filtre, compensation de température, fonctionnement
Système de commandes	SP1 Teach-in, SP2 Teach-in, réglages d'usine
SmartSensorProfil	oui
Version de l'IODD	IODD version 1.1

# lpc+35/CFI

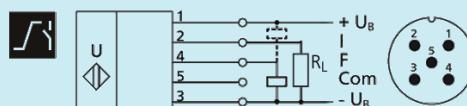
## boîtier

matériaux	corps en laiton, nickelé, pièces en matière plastique PBT, PA
transducteur ultrasonique	mousse de polyuréthane, résine époxy chargée verre
indice de protection (selon EN 60529)	IP 67
température de service	-25° C à +70° C
température de stockage	-40° C à +85° C
poids	35 g
autres modèles	tête à 90°
autres modèles	<a href="#">lpc+35/WK/CFI</a>

## équipement/particularités

compensation de température	oui
éléments de réglage	entrée com. (broche 5)
possibilités de réglage	Teach-in via l'entrée Com ou Pin 5 LCA-2 avec le LinkControl par l'interface IO-Link
Synchronisation	oui
mode multiplex	oui
éléments de visualisation	2 x LED verte, 2 x LED jaune
caractéristiques spéciales	IO-Link Smart Sensor Profile

## raccordement



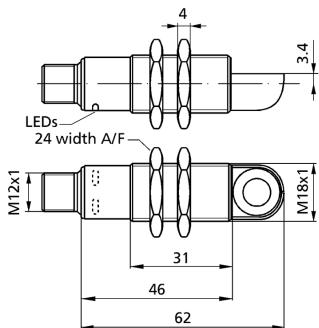
## référence

[lpc+35/CFI](#)

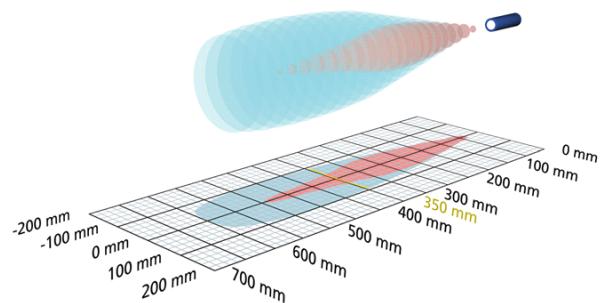
The content of this document is subject to technical changes.  
Specifications in this document are presented in a descriptive way  
only. They do not warrant any product features.

# lpc+35/WK/CFI

## boîtier



## zone de détection



1 x Push-Pull + 1 x analog 4-20 mA



600 mm

### Plage de mesure

65 - 600 mm

### boîtier

cylindrique M18

### mode de fonctionnement

IO-Link  
 détecteur de proximité/mode réflexion  
 barrière à réflexion  
 mode fenêtre  
 mesurage de distance analogique

### caractéristiques spéciales

tête à 90°  
 IO-Link  
 Smart Sensor Profile

### spécial ultrason

procédé de mesure	temps de propagation de l'écho
fréquence du transducteur	400 kHz
zone morte	65 mm
portée de service	350 mm
portée limite	600 mm
reproductibilité	± 0,15 %
précision	± 1 % (compensation interne de la température)

### données électriques

tension de service $U_B$	10-30 V CC, protégée contre les inversions de polarité
ondulation résiduelle	± 10 %
consommation de courant à vide	≤ 50 mA
type de raccordement	connecteur M12 à 5 pôles

# lpc+35/WK/CFI

## sorties

sortie 1	sortie analogique courant : 4-20 mA commutable croissant ou décroissant
sortie 2	sortie de commutation Push-Pull, $U_B-3\text{ V}$ , $-U_B+3\text{ V}$ , $I_{max} = 100\text{ mA}$ NO/NF réglable, anti-court-circuit
hystérésis de commutation	5 mm
fréquence de commutation	12 Hz
temps de réponse	64 ms
retard de mise à disposition	< 300 ms

## entrées

entrée 1	entrée com. (broche 5) entrée de synchronisation entrée d'apprentissage
----------	---

## IO-Link

nom du produit	lpc+35/WK/CFI
ID produit	36211
support du mode SIO	oui
COM mode	COM2 (38,4 kBaud)
temps de cycle minimum	16 ms
format des données du process	4 Byte
Contenu des données du process	Bit 0: initial state Pin 4; Bit 1: initial state Pin 2; Bit 8-15: écaille (Int. 8); Bit 16-31: valeur mesurée (Int. 16)

Paramétrage ISDU	Identification, configuration de mesure, sortie commutable, filtre, compensation de température, fonctionnement
Système de commandes	SP1 Teach-in, SP2 Teach-in, réglages d'usine
SmartSensorProfil	oui
Version de l'IODD	IODD version 1.1

## boîtier

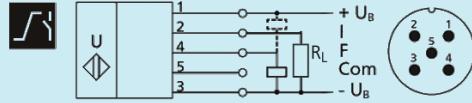
matériau	corps en laiton, nickelé, pièces en matière plastique PBT, PA
transducteur ultrasonique	mousse de polyuréthane, résine époxy chargée verre
indice de protection (selon EN 60529)	IP 67
température de service	-25° C à +70° C
température de stockage	-40° C à +85° C
poids	40 g

# lpc+35/WK/CFI

## équipement/particularités

compensation de température	oui
éléments de réglage	entrée com. (broche 5)
possibilités de réglage	Teach-in via l'entrée Com ou Pin 5 LCA-2 avec le LinkControl par l'interface IO-Link
Synchronisation	oui
mode multiplex	oui
éléments de visualisation	2 x LED verte, 2 x LED jaune
caractéristiques spéciales	tête à 90° IO-Link Smart Sensor Profile

## raccordement



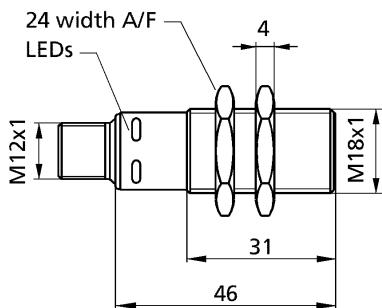
## référence

lpc+35/WK/CFI

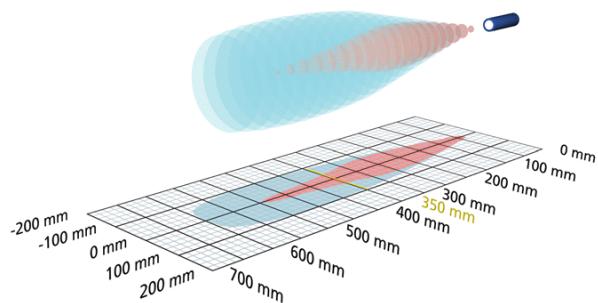
The content of this document is subject to technical changes.  
Specifications in this document are presented in a descriptive way  
only. They do not warrant any product features.

# lpc+35/CFU

## boîtier



## zone de détection



1 x Push-Pull + 1 x analog 0-10 V



600 mm

### Plage de mesure

65 - 600 mm

### boîtier

cylindrique M18

### mode de fonctionnement

IO-Link  
détecteur de proximité/mode réflexion  
barrière à réflexion  
mode fenêtre  
mesurage de distance analogique

### caractéristiques spéciales

IO-Link  
Smart Sensor Profile  
UL Listed

### spécial ultrason

procédé de mesure	temps de propagation de l'écho
fréquence du transducteur	400 kHz
zone morte	65 mm
portée de service	350 mm
portée limite	600 mm
reproductibilité	± 0,15 %
précision	± 1 % (compensation interne de la température)

### données électriques

tension de service $U_B$	10-30 V CC, protégée contre les inversions de polarité
ondulation résiduelle	± 10 %
consommation de courant à vide	≤ 50 mA
type de raccordement	connecteur M12 à 5 pôles

# lpc+35/CFU

## sorties

sortie 1	sortie analogique tension : 0-10 V, anti-court-circuit commutable croissant ou décroissant
sortie 2	sortie de commutation Push-Pull, $U_B=3$ V, $-U_B=3$ V, $I_{max} = 100$ mA NO/NF réglable, anti-court-circuit
hystérésis de commutation	5 mm
fréquence de commutation	12 Hz
temps de réponse	64 ms
retard de mise à disposition	< 300 ms

## entrées

entrée 1	entrée com. (broche 5) entrée de synchronisation entrée d'apprentissage
----------	---

## IO-Link

nom du produit	lpc+35/CFU
ID produit	36220
support du mode SIO	oui
COM mode	COM2 (38,4 kBaud)
temps de cycle minimum	16 ms
format des données du process	4 Byte
Contenu des données du process	Bit 0: initial state Pin 4; Bit 1: initial state Pin 2; Bit 8-15: écaille (Int. 8); Bit 16-31: valeur mesurée (Int. 16)

Paramétrage ISDU	Identification, configuration de mesure, sortie commutable, filtre, compensation de température, fonctionnement
Système de commandes	SP1 Teach-in, SP2 Teach-in, réglages d'usine
SmartSensorProfil	oui
Version de l'IODD	IODD version 1.1

# lpc+35/CFU

## boîtier

matériaux	corps en laiton, nickelé, pièces en matière plastique PBT, PA
transducteur ultrasonique	mousse de polyuréthane, résine époxy chargée verre
indice de protection (selon EN 60529)	IP 67
température de service	-25° C à +70° C
température de stockage	-40° C à +85° C
poids	35 g
autres modèles	tête à 90°
autres modèles	<a href="#">lpc+35/WK/CFU</a>

## équipement/particularités

compensation de température	oui
éléments de réglage	entrée com. (broche 5)
possibilités de réglage	Teach-in via l'entrée Com ou Pin 5 LCA-2 avec le LinkControl par l'interface IO-Link
Synchronisation	oui
mode multiplex	oui
éléments de visualisation	2 x LED verte, 2 x LED jaune
caractéristiques spéciales	IO-Link Smart Sensor Profile UL Listed

## raccordement



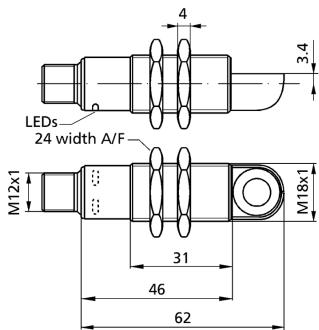
## référence

[lpc+35/CFU](#)

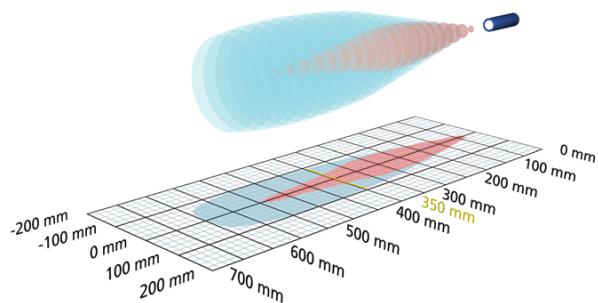
The content of this document is subject to technical changes.  
Specifications in this document are presented in a descriptive way  
only. They do not warrant any product features.

# lpc+35/WK/CFU

## boîtier



## zone de détection



1 x Push-Pull + 1 x analog 0-10 V



600 mm

Plage de mesure	65 - 600 mm
boîtier	cylindrique M18
mode de fonctionnement	IO-Link détecteur de proximité/mode réflexion barrière à réflexion mode fenêtre mesurage de distance analogique
caractéristiques spéciales	90°-Winkelkopf IO-Link Smart Sensor Profile UL Listed

## spécial ultrason

procédé de mesure	temps de propagation de l'écho
fréquence du transducteur	400 kHz
zone morte	65 mm
portée de service	350 mm
portée limite	600 mm
reproductibilité	± 0,15 %
précision	± 1 % (compensation interne de la température)

## données électriques

tension de service U <sub>B</sub>	10-30 V CC, protégée contre les inversions de polarité
ondulation résiduelle	± 10 %
consommation de courant à vide	≤ 50 mA
type de raccordement	connecteur M12 à 5 pôles

# lpc+35/WK/CFU

## sorties

sortie 1	sortie analogique tension : 0-10 V, anti-court-circuit commutable croissant ou décroissant
sortie 2	sortie de commutation Push-Pull, $U_B-3\text{ V}$ , $-U_B+3\text{ V}$ , $I_{max} = 100\text{ mA}$ NO/NF réglable, anti-court-circuit
hystérésis de commutation	5 mm
fréquence de commutation	12 Hz
temps de réponse	64 ms
retard de mise à disposition	< 300 ms

## entrées

entrée 1	entrée com. (broche 5) entrée de synchronisation entrée d'apprentissage
----------	---

## IO-Link

nom du produit	lpc+35/WK/CFU
ID produit	36221
support du mode SIO	oui
COM mode	COM2 (38,4 kBaud)
temps de cycle minimum	16 ms
format des données du process	4 Byte
Contenu des données du process	Bit 0: initial state Pin 4; Bit 1: initial state Pin 2; Bit 8-15: écaille (Int. 8); Bit 16-31: valeur mesurée (Int. 16)

Paramétrage ISDU Identification, configuration de mesure, sortie commutable, filtre, compensation de température, fonctionnement

Système de commandes	SP1 Teach-in, SP2 Teach-in, réglages d'usine
SmartSensorProfil	oui
Version de l'IODD	IODD version 1.1

## boîtier

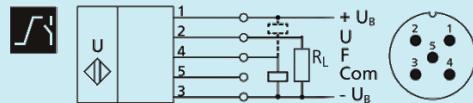
matériau	corps en laiton, nickelé, pièces en matière plastique PBT, PA
transducteur ultrasonique	mousse de polyuréthane, résine époxy chargée verre
indice de protection (selon EN 60529)	IP 67
température de service	-25° C à +70° C
température de stockage	-40° C à +85° C
poids	40 g

# lpc+35/WK/CFU

## équipement/particularités

compensation de température	oui
éléments de réglage	entrée com. (broche 5)
possibilités de réglage	Teach-in via l'entrée Com ou Pin 5 LCA-2 avec le LinkControl par l'interface IO-Link
Synchronisation	oui
mode multiplex	oui
éléments de visualisation	2 x LED verte, 2 x LED jaune
caractéristiques spéciales	90°-Winkelkopf IO-Link Smart Sensor Profile UL Listed

## raccordement



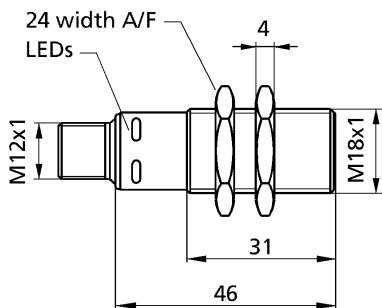
## référence

## lpc+35/WK/CFU

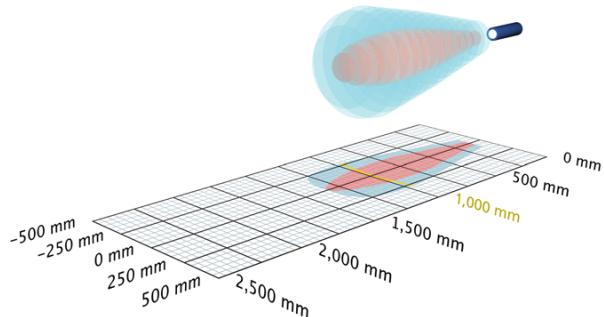
The content of this document is subject to technical changes.  
Specifications in this document are presented in a descriptive way  
only. They do not warrant any product features.

# lpc+100/CFF

## boîtier



## zone de détection



2 x Push-Pull



1.300 mm

Plage de mesure	120 - 1.300 mm
boîtier	cylindrique M18
mode de fonctionnement	IO-Link détecteur de proximité/mode réflexion barrière à réflexion mode fenêtre
caractéristiques spéciales	IO-Link Smart Sensor Profile UL Listed

## spécial ultrason

procédé de mesure	temps de propagation de l'écho
fréquence du transducteur	200 kHz
zone morte	120 mm
portée de service	1.000 mm
portée limite	1.300 mm
résolution	0,10 mm
reproductibilité	± 0,15 %
précision	± 1 % (compensation interne de la température)

## données électriques

tension de service $U_B$	10-30 V CC, protégée contre les inversions de polarité
ondulation résiduelle	± 10 %
consommation de courant à vide	≤ 50 mA
type de raccordement	connecteur M12 à 5 pôles

# lpc+100/CFF

## sorties

sortie 1	sortie de commutation Push-Pull, $U_B-3\text{ V}$ , $-U_B+3\text{ V}$ , $I_{max} = 100\text{ mA}$ NO/NF réglable, anti-court-circuit
sortie 2	sortie de commutation Push-Pull, $U_B-3\text{ V}$ , $-U_B+3\text{ V}$ , $I_{max} = 100\text{ mA}$ NO/NF réglable, anti-court-circuit
hystérésis de commutation	20 mm
fréquence de commutation	10 Hz
temps de réponse	80 ms
retard de mise à disposition	< 300 ms

## entrées

entrée 1	entrée com. (broche 5) entrée de synchronisation entrée d'apprentissage
----------	---

## IO-Link

nom du produit	lpc+100/CFF
ID produit	36300
support du mode SIO	oui
COM mode	COM2 (38,4 kBaud)
temps de cycle minimum	20 ms
format des données du process	4 Byte
Contenu des données du process	Bit 0: initial state Pin 4; Bit 1: initial state Pin 2; Bit 8-15: écaille (Int. 8); Bit 16-31: valeur mesurée (Int. 16)

Paramétrage ISDU Identification, configuration de mesure, sortie commutable, filtre, compensation de température, fonctionnement

Système de commandes	SP1 Teach-in, SP2 Teach-in, réglages d'usine
----------------------	--

SmartSensorProfil oui

Version de l'IODD	IODD version 1.1
-------------------	------------------

lpc+100/CFF

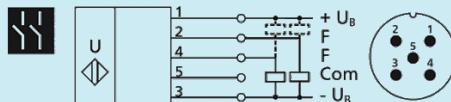
## boîtier

matériau	corps en laiton, nickelé, pièces en matière plastique PBT, PA
transducteur ultrasonique	mousse de polyuréthane, résine époxy chargée verre
indice de protection (selon EN 60529)	IP 67
température de service	-25° C à +70° C
température de stockage	-40° C à +85° C
poids	35 g
autres modèles	tête à 90°
autres modèles	<a href="#">lpc+100/WK/CFF</a>

## équipement/particularités

compensation de température	oui
éléments de réglage	entrée com. (broche 5)
possibilités de réglage	Teach-in via l'entrée Com ou Pin 5 LCA-2 avec le LinkControl par l'interface IO-Link
Synchronisation	oui
mode multiplex	oui
éléments de visualisation	2 x LED verte, 2 x LED jaune
caractéristiques spéciales	IO-Link Smart Sensor Profile UL Listed

raccordement



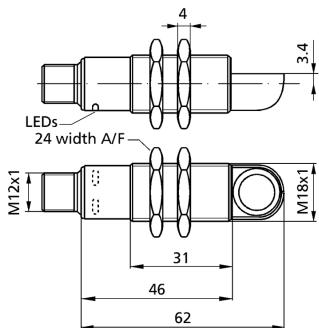
## **référence**

Ipc+100/CFF

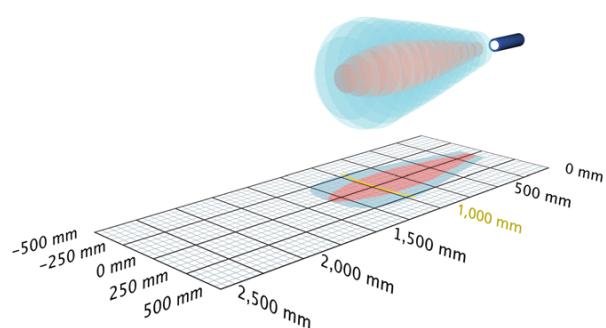
The content of this document is subject to technical changes.  
Specifications in this document are presented in a descriptive way  
only. They do not warrant any product features.

# lpc+100/WK/CFF

## boîtier



## zone de détection



2 x Push-Pull



1.300 mm

Plage de mesure	120 - 1.300 mm
boîtier	cylindrique M18
mode de fonctionnement	IO-Link détecteur de proximité/mode réflexion barrière à réflexion mode fenêtre
caractéristiques spéciales	90°-Winkelkopf IO-Link Smart Sensor Profile UL Listed

## spécial ultrason

procédé de mesure	temps de propagation de l'écho
fréquence du transducteur	200 kHz
zone morte	120 mm
portée de service	1.000 mm
portée limite	1.300 mm
résolution	0,10 mm
reproductibilité	± 0,15 %
précision	± 1 % (compensation interne de la température)

## données électriques

tension de service $U_B$	10-30 V CC, protégée contre les inversions de polarité
ondulation résiduelle	± 10 %
consommation de courant à vide	≤ 50 mA
type de raccordement	connecteur M12 à 5 pôles

# lpc+100/WK/CFF

## sorties

sortie 1	sortie de commutation Push-Pull, $U_B$ -3 V, $-U_B$ +3 V, $I_{max} = 100 \text{ mA}$ NO/NF réglable, anti-court-circuit
sortie 2	sortie de commutation Push-Pull, $U_B$ -3 V, $-U_B$ +3 V, $I_{max} = 100 \text{ mA}$ NO/NF réglable, anti-court-circuit
hystérésis de commutation	20 mm
fréquence de commutation	10 Hz
temps de réponse	80 ms
retard de mise à disposition	< 300 ms

## entrées

entrée 1	entrée com. (broche 5) entrée de synchronisation entrée d'apprentissage
----------	---

## IO-Link

nom du produit	lpc+100/WK/CFF
ID produit	36301
support du mode SIO	oui
COM mode	COM2 (38,4 kBaud)
temps de cycle minimum	20 ms
format des données du process	4 Byte
Contenu des données du process	Bit 0: initial state Pin 4; Bit 1: initial state Pin 2; Bit 8-15: écaille (Int. 8); Bit 16-31: valeur mesurée (Int. 16)

Paramétrage ISDU	Identification, configuration de mesure, sortie commutable, filtre, compensation de température, fonctionnement
Système de commandes	SP1 Teach-in, SP2 Teach-in, réglages d'usine
SmartSensorProfil	oui
Version de l'IODD	IODD version 1.1

## boîtier

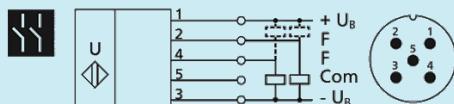
matériau	corps en laiton, nickelé, pièces en matière plastique PBT, PA
transducteur ultrasonique	mousse de polyuréthane, résine époxy chargée verre
indice de protection (selon EN 60529)	IP 67
température de service	-25° C à +70° C
température de stockage	-40° C à +85° C
poids	40 g

lpc+100/WK/CFF

## équipement/particularités

compensation de température	oui
éléments de réglage	entrée com. (broche 5)
possibilités de réglage	Teach-in via l'entrée Com ou Pin 5 LCA-2 avec le LinkControl par l'interface IO-Link
Synchronisation	oui
mode multiplex	oui
éléments de visualisation	2 x LED verte, 2 x LED jaune
caractéristiques spéciales	90°-Winkelkopf IO-Link Smart Sensor Profile UL Listed

raccordement



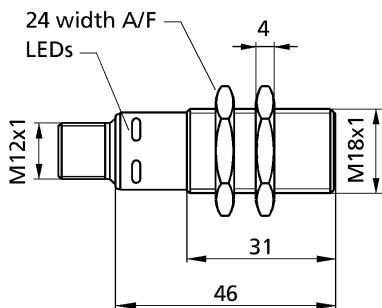
## **référence**

Ipc+100/WK/CFF

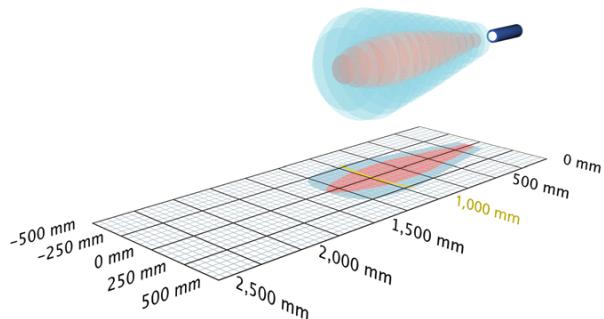
The content of this document is subject to technical changes.  
Specifications in this document are presented in a descriptive way  
only. They do not warrant any product features.

# lpc+100/CFI

## boîtier



## zone de détection



1 x Push-Pull + 1 x analog 4-20 mA



1.300 mm

Plage de mesure	120 - 1.300 mm
boîtier	cylindrique M18
mode de fonctionnement	IO-Link détecteur de proximité/mode réflexion barrière à réflexion mode fenêtre mesurage de distance analogique
caractéristiques spéciales	IO-Link Smart Sensor Profile

## spécial ultrason

procédé de mesure	temps de propagation de l'écho
fréquence du transducteur	200 kHz
zone morte	120 mm
portée de service	1.000 mm
portée limite	1.300 mm
reproductibilité	± 0,15 %
précision	± 1 % (compensation interne de la température)

## données électriques

tension de service U <sub>B</sub>	10-30 V CC, protégée contre les inversions de polarité
ondulation résiduelle	± 10 %
consommation de courant à vide	≤ 50 mA
type de raccordement	connecteur M12 à 5 pôles

# lpc+100/CFI

## sorties

sortie 1	sortie analogique courant : 4-20 mA commutable croissant ou décroissant
sortie 2	sortie de commutation Push-Pull, $U_B$ -3 V, $-U_B$ +3 V, $I_{max} = 100$ mA NO/NF réglable, anti-court-circuit
hystérésis de commutation	20 mm
fréquence de commutation	10 Hz
temps de réponse	80 ms
retard de mise à disposition	< 300 ms

## entrées

entrée 1	entrée com. (broche 5) entrée de synchronisation entrée d'apprentissage
----------	---

## IO-Link

nom du produit	lpc+100/CFI
ID produit	36310
support du mode SIO	oui
COM mode	COM2 (38,4 kBaud)
temps de cycle minimum	20 ms
format des données du process	4 Byte
Contenu des données du process	Bit 0: initial state Pin 4; Bit 1: initial state Pin 2; Bit 8-15: écaille (Int. 8); Bit 16-31: valeur mesurée (Int. 16)
Paramétrage ISDU	Identification, configuration de mesure, sortie commutable, filtre, compensation de température, fonctionnement
Système de commandes	SP1 Teach-in, SP2 Teach-in, réglages d'usine
SmartSensorProfil	oui
Version de l'IODD	IODD version 1.1

# lpc+100/CFI

## boîtier

matériaux	corps en laiton, nickelé, pièces en matière plastique PBT, PA
transducteur ultrasonique	mousse de polyuréthane, résine époxy chargée verre
indice de protection (selon EN 60529)	IP 67
température de service	-25° C à +70° C
température de stockage	-40° C à +85° C
poids	35 g
autres modèles	tête à 90°
autres modèles	<a href="#">lpc+100/WK/CFI</a>

## équipement/particularités

compensation de température	oui
éléments de réglage	entrée com. (broche 5)
possibilités de réglage	Teach-in via l'entrée Com ou Pin 5 LCA-2 avec le LinkControl par l'interface IO-Link
Synchronisation	oui
mode multiplex	oui
éléments de visualisation	2 x LED verte, 2 x LED jaune
caractéristiques spéciales	IO-Link Smart Sensor Profile

## raccordement



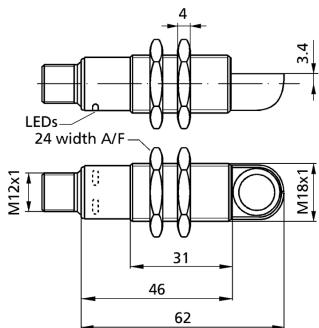
## référence

[lpc+100/CFI](#)

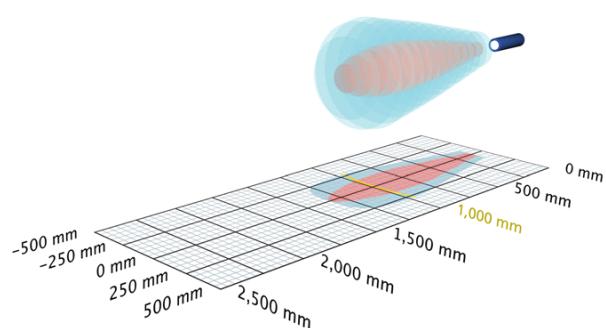
The content of this document is subject to technical changes.  
Specifications in this document are presented in a descriptive way  
only. They do not warrant any product features.

# lpc+100/WK/CFI

## boîtier



## zone de détection



1 x Push-Pull + 1 x analog 4-20 mA



1.300 mm

### Plage de mesure

120 - 1.300 mm

### boîtier

cylindrique M18

### mode de fonctionnement

IO-Link  
détecteur de proximité/mode réflexion  
barrière à réflexion  
mode fenêtre  
mesurage de distance analogique

### caractéristiques spéciales

tête à 90°  
IO-Link  
Smart Sensor Profile

### spécial ultrason

#### procédé de mesure

temps de propagation de l'écho

#### fréquence du transducteur

200 kHz

#### zone morte

120 mm

#### portée de service

1.000 mm

#### portée limite

1.300 mm

#### reproductibilité

± 0,15 %

#### précision

± 1 % (compensation interne de la température)

### données électriques

#### tension de service $U_B$

10-30 V CC, protégée contre les inversions de polarité

#### ondulation résiduelle

± 10 %

#### consommation de courant à vide

≤ 50 mA

#### type de raccordement

connecteur M12 à 5 pôles

# lpc+100/WK/CFI

## sorties

sortie 1	sortie analogique courant : 4-20 mA commutable croissant ou décroissant
sortie 2	sortie de commutation Push-Pull, $U_B$ -3 V, $-U_B$ +3 V, $I_{max} = 100$ mA NO/NF réglable, anti-court-circuit
hystérésis de commutation	20 mm
fréquence de commutation	10 Hz
temps de réponse	80 ms
retard de mise à disposition	< 300 ms

## entrées

entrée 1	entrée com. (broche 5) entrée de synchronisation entrée d'apprentissage
----------	---

## IO-Link

nom du produit	lpc+100/WK/CFI
ID produit	36311
support du mode SIO	oui
COM mode	COM2 (38,4 kBaud)
temps de cycle minimum	20 ms
format des données du process	4 Byte
Contenu des données du process	Bit 0: initial state Pin 4; Bit 1: initial state Pin 2; Bit 8-15: écaille (Int. 8); Bit 16-31: valeur mesurée (Int. 16)

Paramétrage ISDU	Identification, configuration de mesure, sortie commutable, filtre, compensation de température, fonctionnement
Système de commandes	SP1 Teach-in, SP2 Teach-in, réglages d'usine
SmartSensorProfil	oui
Version de l'IODD	IODD version 1.1

## boîtier

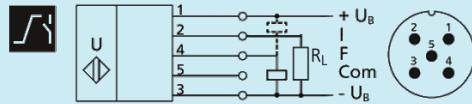
matériau	corps en laiton, nickelé, pièces en matière plastique PBT, PA
transducteur ultrasonique	mousse de polyuréthane, résine époxy chargée verre
indice de protection (selon EN 60529)	IP 67
température de service	-25° C à +70° C
température de stockage	-40° C à +85° C
poids	40 g

lpc+100/WK/CFI

## équipement/particularités

compensation de température	oui
éléments de réglage	entrée com. (broche 5)
possibilités de réglage	Teach-in via l'entrée Com ou Pin 5 LCA-2 avec le LinkControl par l'interface IO-Link
Synchronisation	oui
mode multiplex	oui
éléments de visualisation	2 x LED verte, 2 x LED jaune
caractéristiques spéciales	tête à 90° IO-Link Smart Sensor Profile

raccordement



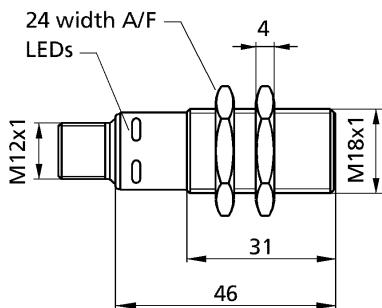
## **référence**

Ipc+100/WK/CFI

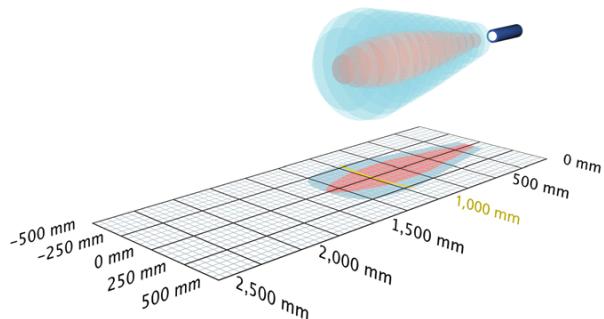
The content of this document is subject to technical changes.  
Specifications in this document are presented in a descriptive way  
only. They do not warrant any product features.

# lpc+100/CFU

## boîtier



## zone de détection



1 x Push-Pull + 1 x analog 0-10 V



1.300 mm

Plage de mesure	120 - 1.300 mm
boîtier	cylindrique M18
mode de fonctionnement	IO-Link détecteur de proximité/mode réflexion barrière à réflexion mode fenêtre mesurage de distance analogique
caractéristiques spéciales	IO-Link Smart Sensor Profile UL Listed

## spécial ultrason

procédé de mesure	temps de propagation de l'écho
fréquence du transducteur	200 kHz
zone morte	120 mm
portée de service	1.000 mm
portée limite	1.300 mm
reproductibilité	± 0,15 %
précision	± 1 % (compensation interne de la température)

## données électriques

tension de service $U_B$	10-30 V CC, protégée contre les inversions de polarité
ondulation résiduelle	± 10 %
consommation de courant à vide	≤ 50 mA
type de raccordement	connecteur M12 à 5 pôles

# lpc+100/CFU

## sorties

sortie 1	sortie analogique tension : 0-10 V, anti-court-circuit commutable croissant ou décroissant
sortie 2	sortie de commutation Push-Pull, $U_B=3$ V, $-U_B=3$ V, $I_{max} = 100$ mA NO/NF réglable, anti-court-circuit
hystérésis de commutation	20 mm
fréquence de commutation	10 Hz
temps de réponse	80 ms
retard de mise à disposition	< 300 ms

## entrées

entrée 1	entrée com. (broche 5) entrée de synchronisation entrée d'apprentissage
----------	---

## IO-Link

nom du produit	lpc+100/CFU
ID produit	36320
support du mode SIO	oui
COM mode	COM2 (38,4 kBaud)
temps de cycle minimum	20 ms
format des données du process	4 Byte
Contenu des données du process	Bit 0: initial state Pin 4; Bit 1: initial state Pin 2; Bit 8-15: écaille (Int. 8); Bit 16-31: valeur mesurée (Int. 16)
Paramétrage ISDU	Identification, configuration de mesure, sortie commutable, filtre, compensation de température, fonctionnement
Système de commandes	SP1 Teach-in, SP2 Teach-in, réglages d'usine
SmartSensorProfil	oui
Version de l'IODD	IODD version 1.1

# lpc+100/CFU

## boîtier

matériaux	corps en laiton, nickelé, pièces en matière plastique PBT, PA
transducteur ultrasonique	mousse de polyuréthane, résine époxy chargée verre
indice de protection (selon EN 60529)	IP 67
température de service	-25° C à +70° C
température de stockage	-40° C à +85° C
poids	35 g
autres modèles	tête à 90°
autres modèles	<a href="#">lpc+100/WK/CFU</a>

## équipement/particularités

compensation de température	oui
éléments de réglage	entrée com. (broche 5)
possibilités de réglage	Teach-in via l'entrée Com ou Pin 5 LCA-2 avec le LinkControl par l'interface IO-Link
Synchronisation	oui
mode multiplex	oui
éléments de visualisation	2 x LED verte, 2 x LED jaune
caractéristiques spéciales	IO-Link Smart Sensor Profile UL Listed

## raccordement



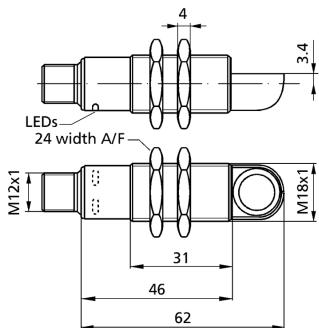
## référence

[lpc+100/CFU](#)

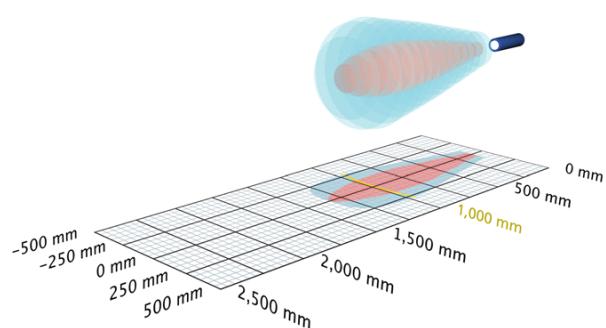
The content of this document is subject to technical changes.  
Specifications in this document are presented in a descriptive way  
only. They do not warrant any product features.

# lpc+100/WK/CFU

## boîtier



## zone de détection



1 x Push-Pull + 1 x analog 0-10 V



1.300 mm

Plage de mesure	120 - 1.300 mm
boîtier	cylindrique M18
mode de fonctionnement	IO-Link détecteur de proximité/mode réflexion barrière à réflexion mode fenêtre mesurage de distance analogique
caractéristiques spéciales	90°-Winkelkopf IO-Link Smart Sensor Profile UL Listed

## spécial ultrason

procédé de mesure	temps de propagation de l'écho
fréquence du transducteur	200 kHz
zone morte	120 mm
portée de service	1.000 mm
portée limite	1.300 mm
reproductibilité	± 0,15 %
précision	± 1 % (compensation interne de la température)

## données électriques

tension de service U <sub>B</sub>	10-30 V CC, protégée contre les inversions de polarité
ondulation résiduelle	± 10 %
consommation de courant à vide	≤ 50 mA
type de raccordement	connecteur M12 à 5 pôles

# lpc+100/WK/CFU

## sorties

sortie 1	sortie analogique tension : 0-10 V, anti-court-circuit commutable croissant ou décroissant
sortie 2	sortie de commutation Push-Pull, $U_B$ -3 V, $-U_B$ +3 V, $I_{max} = 100 \text{ mA}$ NO/NF réglable, anti-court-circuit
hystérésis de commutation	20 mm
fréquence de commutation	10 Hz
temps de réponse	80 ms
retard de mise à disposition	< 300 ms

## entrées

entrée 1	Com-Eingang Teach-in-Eingang Synchronisations-Eingang
----------	---

## IO-Link

nom du produit	lpc+100/WK/CFU
ID produit	36321
support du mode SIO	oui
COM mode	COM2 (38,4 kBaud)
temps de cycle minimum	20 ms
format des données du process	4 Byte
Contenu des données du process	Bit 0: initial state Pin 4; Bit 1: initial state Pin 2; Bit 8-15: écaille (Int. 8); Bit 16-31: valeur mesurée (Int. 16)

Paramétrage ISDU	Identification, configuration de mesure, sortie commutable, filtre, compensation de température, fonctionnement
Système de commandes	SP1 Teach-in, SP2 Teach-in, réglages d'usine
SmartSensorProfil	oui
Version de l'IODD	IODD version 1.1

## boîtier

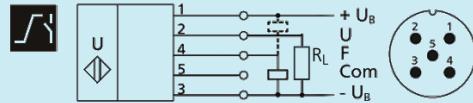
matériau	corps en laiton, nickelé, pièces en matière plastique PBT, PA
transducteur ultrasonique	mousse de polyuréthane, résine époxy chargée verre
indice de protection (selon EN 60529)	IP 67
température de service	-25° C à +70° C
température de stockage	-40° C à +85° C
poids	40 g

# lpc+100/WK/CFU

## équipement/particularités

compensation de température	oui
éléments de réglage	entrée com. (broche 5)
possibilités de réglage	Teach-in via l'entrée Com ou Pin 5 LCA-2 avec le LinkControl par l'interface IO-Link
Synchronisation	oui
mode multiplex	oui
éléments de visualisation	2 x LED verte, 2 x LED jaune
caractéristiques spéciales	90°-Winkelkopf IO-Link Smart Sensor Profile UL Listed

## raccordement



## référence

lpc+100/WK/CFU

The content of this document is subject to technical changes.  
Specifications in this document are presented in a descriptive way  
only. They do not warrant any product features.