FT 25-RH

Capteur de proximité à suppression d'arrière-plan

POINTS FORTS

- Suppression d'arrière-plan réglable de façon précise
- Détection fiable même en cas de couleurs et surfaces d'objets différentes
- Fonctionnement fiable même sur les arrière-plans brillants grâce à la technologie SensoPart-ASIC
- Alignement aisé grâce au spot bien visible
- Paramétrage du capteur par teach-in ou entrée de contrôle
- Boîtier robuste en plastique renforcé de fibres de verre

Données optiques	
Distance de détection	1 … 200 mm[1]
Plage de réglage	10 … 200 mm[1]
Type de lumière	LED, rouge, 632 nm
Taille du spot	cf. diagramme

Fonctions	
Affichage LED verte	Tension d'alimentation
Affichage LED jaune	Sortie de commutation
Réglage de la distance de détection	par bouton teach-in, entrée de contrôle[3] et IO-Link
Modes teach-in	Mode 1 : pour processus en mouvement Mode 2 : pour processus statique
Possibilités de réglage	N.O./N.C. et Auto-Detect / NPN / PNP par bouton teach-in, entrée de contrôle[3] et IO-Link ; Verrouillage des boutons par entrée de contrôle[3] ; Nombreuses possibilités de réglage par IO-Link
Réglage usine	Distance de détection maxi et N.O.

Données électriques	
Tension d'alim. $+U_B$	10 … 30 V DC[2]
Courant à vide I_0	≤ 30 mA
Courant de sortie le	≤ 100 mA
Circuits de protection	Protection contre les inversions de polarité U_B / Courts-circuits (Q)
Classe de protection	2
Temps de démarrage	< 300 ms
Sortie de commutation Q	1x Auto-Detect (PNP/NPN)[4]
Fonction de commutation	N.O./N.C.
Fréquence de commutation f (ti/tp 1:1)	≤ 1000 Hz
Temps de réponse	500 µs
Entrée de contrôle IN[3]	$+U_B$ = Teach-in $-U_B$ = Bouton verrouillée ouvert = fonctionnement normal

Données mécaniques	
Dimensions	34 x 20 x 12 mm
Indice de protection	IP 69 & IP 67[5]
Matériau boîtier	ABS
Matériau vitre avant	PMMA
Type de raccordement	cf. tableau
Température de fonctionnement	-20 … +60 °C[6]
Température de stockage	-20 … +80 °C
Poids (avec connecteur)	10 g
Poids (avec connecteur métallique[7])	10 g
Poids (avec câble)	40 g
Poids (avec câble caudal)	20 g
Résistance aux chocs et vibrations	EN IEC 60947-5-2

IO-Link	
Mode de communication	COM 2
Temps de cycle min.	2,3 ms
Mode SIO	compatible
Longueur données-process	16 Bit
Spécification	1.1

[1] Matériau de référence blanc, 90 % de rémission [2] Ondulation résiduelle maxi 10 % à l'intérieur de U_B, ~ 50 Hz / 100 Hz [3] uniquement modèle 4 pôle [4] Auto-Detect, choix automatique PNP ou NPN par le capteur, PNP ou NPN de manière fixe [5] avec connecteur IP 67 / IP 69 connecté [6] UL : -20 ... +50 °C [7] sans Ecolab

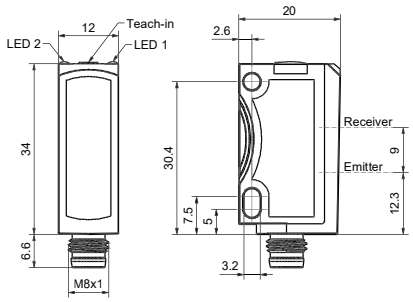
Sous réserve d'erreurs ou modifications techniques

Mise à jour 07/2023. Sous réserve de modifications ; photos non contractuelles.

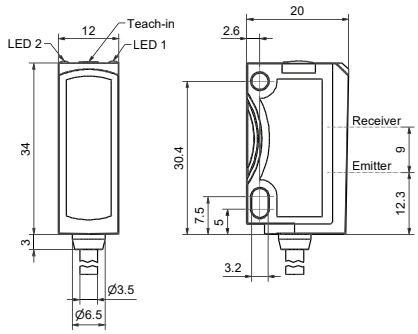
DIPAC ELECTRONIQUE INDUSTRIELLE Tél : 03 89 60 41 05 Mail : contact@dipac.fr Site : www.dipac.fr

Distance de détection	Sortie de commutation	Type de raccordement	Réf. produit	N° article
1 … 200 mm	Auto-Detect	Connecteur, M8x1, 3 pôles, IO-Link	FT 25-RH-PNSL-M3	608-11054
1 … 200 mm	Auto-Detect	Connecteur en métal, M8x1, 3 pôles, IO-Link	FT 25-RH-PNSL-M3M	608-11055
1 … 200 mm	Auto-Detect	Connecteur, M8x1, 4 pôles, IO-Link	FT 25-RH-PNSL-M4	608-11051
1 … 200 mm	Auto-Detect	Connecteur en métal, M8x1, 4 pôles, IO-Link	FT 25-RH-PNSL-M4M	608-11053
1 … 200 mm	Auto-Detect	Câble, 2 m, 4 fils, IO-Link	FT 25-RH-PNSL-K4	608-11052
1 … 200 mm	Auto-Detect	Câble caudal 150 mm avec connecteur M8, 4 pôles, IO-Link	FT 25-RH-PNSL-KM4	608-11057
1 … 200 mm	Auto-Detect	Câble caudal 150 mm avec connecteur M12, 4 pôles, IO-Link	FT 25-RH-PNSL-KL4	608-11056

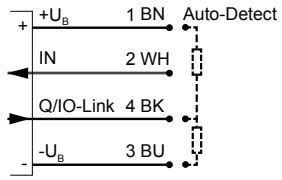
Connecteur



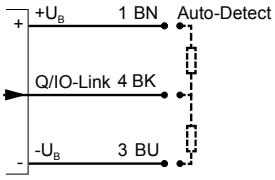
Câble



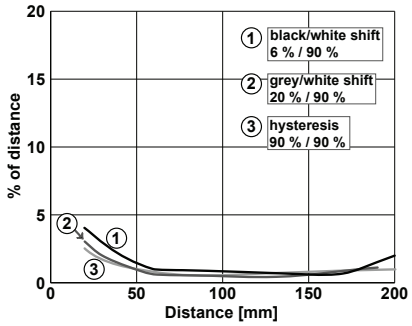
Raccordement 4 pôles, IO-Link



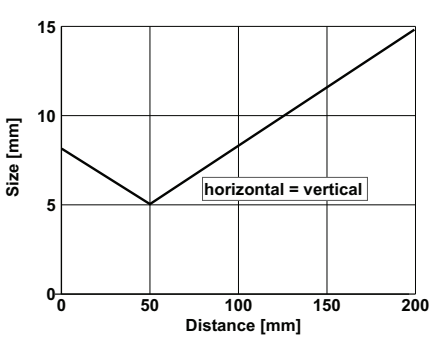
Raccordement 3 pôles, IO-Link



Propriétés de détection



Taille du spot



Matériau de référence	Plage de détection
blanc (90 %)	1 … 200 mm
gris (18 %)	4 … 200 mm
noir (6 %)	6 … 190 mm

Accessoires	
Câbles de raccordement	www.sensopart.com/fr/accessoires
Fixations	
SensoIO (901-01001)	

Sous réserve d'erreurs ou modifications techniques

DIPAC ELECTRONIQUE INDUSTRIELLE Tél : 03 89 60 41 05 Mail : contact@dipac.fr Site : www.dipac.fr