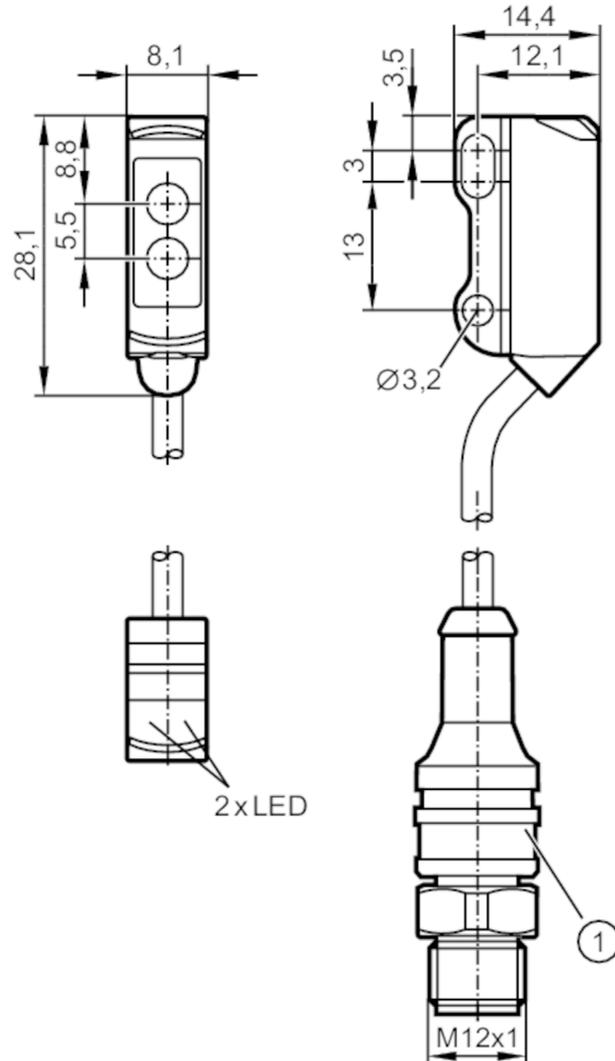




Détecteur réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/US/4P



1 figure à titre d'exemple



Caractéristiques du produit

Type de lumière	lumière rouge
Boîtier	rectangulaire

Application

Caractéristique spécifique	Suppression de l'arrière-plan
Principe de fonctionnement	Système réflexion directe

Données électriques

Tension d'alimentation	[V]	10...30 DC
Consommation	[mA]	20; ((24 V))
Classe de protection		III
Protection inversion de polarité		oui
Type de lumière		lumière rouge



Détecteur réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/US/4P

Longueur d'onde	[nm]	633
-----------------	------	-----

Sorties

Technologie		PNP
Fonction de sortie		éclairage / obscurcissement; (programmable)
Chute de tension max. sortie de commutation DC	[V]	2,5
Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC	[mA]	100
Fréquence de commutation DC	[Hz]	1000
Protection courts-circuits		oui
Version protection courts-circuits		pulsé

Zone de détection

Portée	[mm]	1...80; (papier blanc 200 x 200 mm)
Portée objet blanc (rémission 90#%)	[mm]	1...80
Portée objet gris (rémission 18#%)	[mm]	3...76
Portée objet noir (rémission 6#%)	[mm]	5...74
Plage de réglage	[mm]	10...80
Portée réglable		oui
Diamètre max. du spot lumineux	[mm]	4
Dimensions du spot lumineux valables pour		pour la portée maximale
Suppression de l'arrière-plan		oui

Interfaces

Interface de communication		IO-Link
Type de transmission		COM2 (38,4 kBaud)
Révision IO-Link		1.1
Standard SDCI		IEC 61131-9
Profils		Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Teach Channel; Switching Channel; Process Data Variable
Mode SIO		oui
Type de port maître requis		A
Temps de cycle de process min.	[ms]	10
Données process IO-Link (cyclique)	Fonction	longueur en bits
	valeur process	32
	état d'appareil	4
	informations de commutation binaires	1
Fonctions IO-Link (acyclique)		étiquette électronique spécifique application; compteur horaire; compteur du nombre de commutations
DeviceID supportés	Mode de fonctionnement	DeviceID
	default	1117

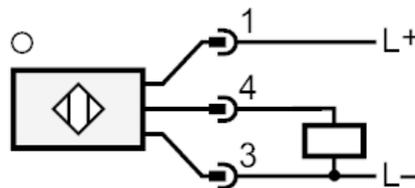


Détecteur réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/US/4P

Conditions d'utilisation		
Température ambiante	[°C]	-25...60
Indice de protection		IP 65; IP 67
Tests / homologations		
CEM		EN 60947-5-2
MTTF	[Années]	756
Homologation UL	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	alimentation en tension	Limited Voltage/Current
	N° d'agrément UL	E017
	Numéro de fichier UL	E174191
Données mécaniques		
Poids	[g]	27
Boîtier		rectangulaire
Dimensions	[mm]	28,1 x 8,1 x 14,4
Matières		boîtier: ABS; inox (1.4404 / 316L)
Matière lentille		PMMA
Orientation de la lentille		détection latérale
Afficheurs / éléments de service		
Indication	état de commutation	1 x LED, jaune
	fonctionnement	1 x LED, vert
Remarques		
Unité d'emballage		1 pièces
Raccordement électrique		
Câble: 0,3 m, PVC; 3 x 0,08 mm ²		

Raccordement



Détecteur réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/US/4P

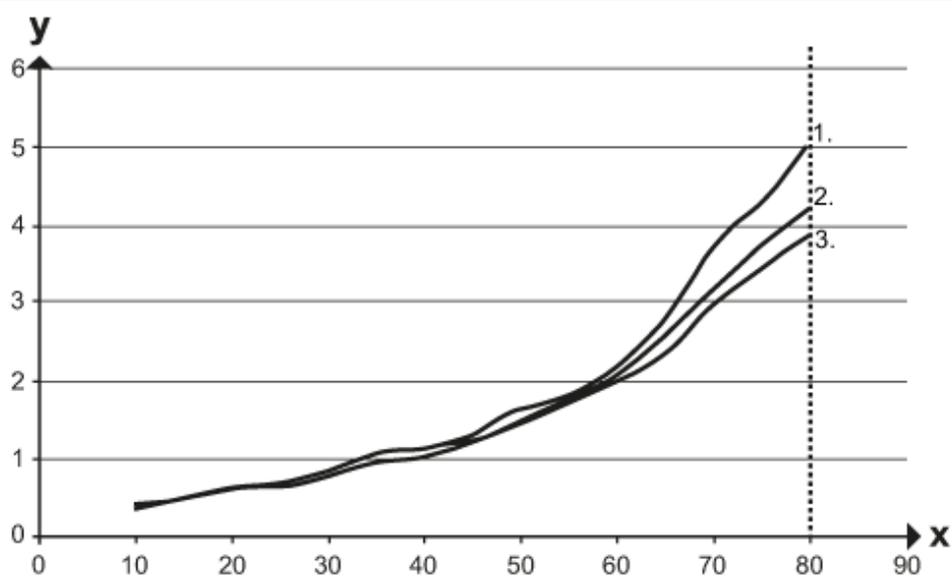
Raccordement électrique - connecteur

Connecteur: 1 x M12; codage: A



Diagrammes et courbes

courbe de précision



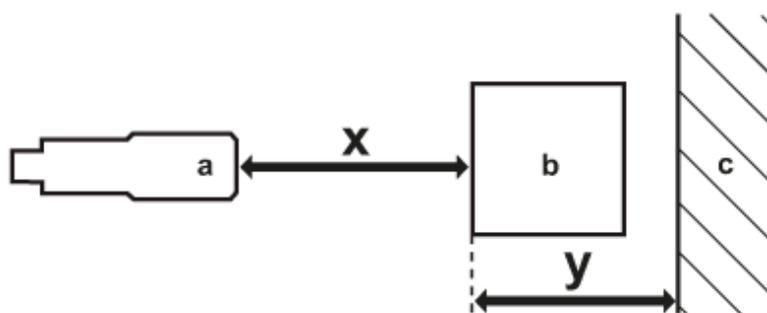
x: distance détecteur / objet [mm]

y: distance min. objet / arrière-plan [mm]

1 = objet noir (6 % rémission) , arrière-plan blanc (rémission 90 %)

2 = objet gris (18 % rémission) , arrière-plan blanc (rémission 90 %)

3 = objet blanc (90 % rémission) , arrière-plan blanc (rémission 90 %)



a: détecteur

b: objet

c: arrière-plan

x: distance détecteur / objet [mm]

y: distance min. objet / arrière-plan [mm]