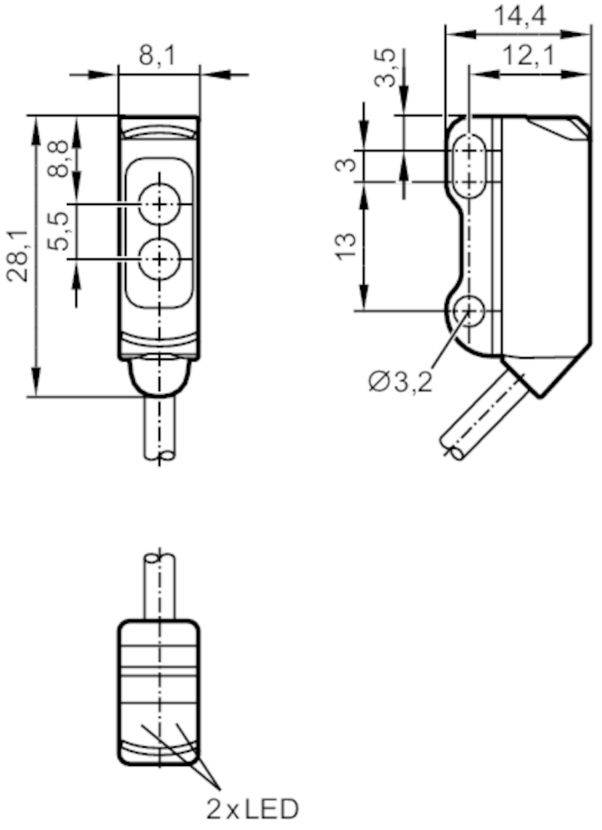
O8H212

Détecteur réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

O8H-FPKG/IO-Link/2,0M



photorécepteur derrière la lentille supérieure
emetteur derrière la lentille inférieure

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
Longueur d'onde	[nm]	633
Sorties		
Technologie		PNP
Fonction de sortie		éclairement / obscurcissement; (programmable)

O8H212

Détecteur réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

O8H-FPKG/IO-Link/2,0M

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...50; (papier blanc 200 x 200 mm)
Portée objet blanc (rémission 90#%)	[mm]	1...50
Portée objet gris (rémission 18#%)	[mm]	3...50
Portée objet noir (rémission 6#%)	[mm]	5...50
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
Mode SIO		oui
Type de port maître requis		A
Temps de cycle de process min.	[ms]	3

Données process IO-Link (cyclique)

Fonction	longueur en bits
valeur process	8
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	535

Conditions d'utilisation

Température ambiante	[°C]	-25...60
Indice de protection		IP 65; IP 67

Tests / homologations

CEM		EN 60947-5-2	
MTTF	[Années]	757	

O8H212

Détecteur réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

O8H-FPKG/IO-Link/2,0M

Homologation UL		Ta	-25...60 °C
		Enclosure type	Type 1
		alimentation en tension	Limited Voltage/Current
		N° d'agrément UL	E016
		Numéro de fichier UL	E174191

Données mécaniques

Poids	[g]	37,4
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

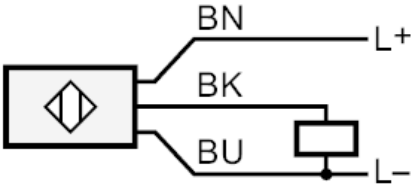
Remarques

Unité d'emballage	1 pièces

Raccordement électrique

Câble: 2 m, PVC; 3 x 0,08 mm²

Raccordement



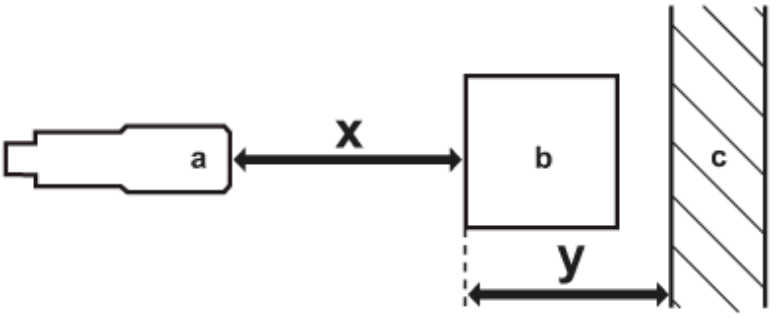
	Couleurs des fils conducteurs :
BN	brun
BK	noir
BU	bleu

O8H212

Détecteur réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

O8H-FPKG/IO-Link/2,0M

Diagrammes et courbes



a: détecteur

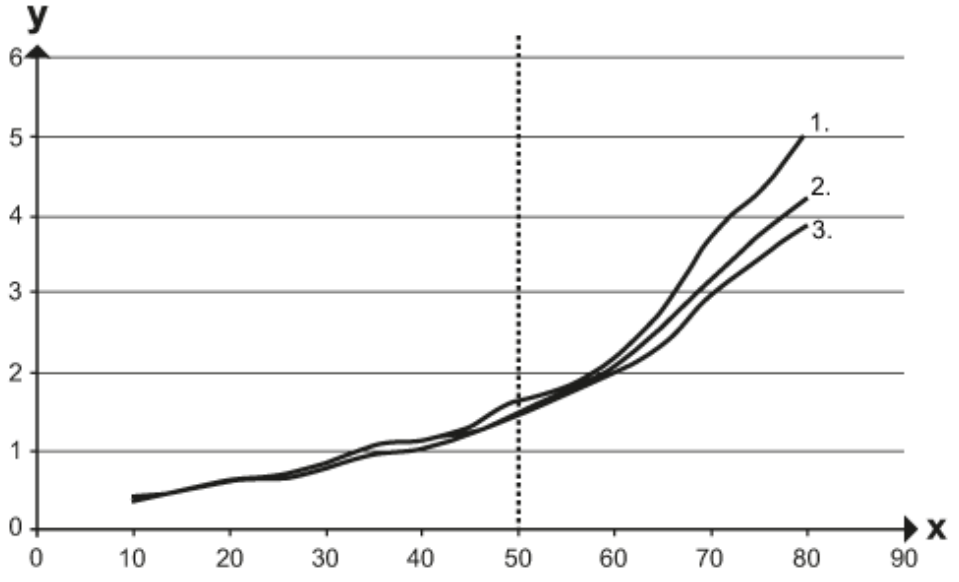
b: objet

c: arrière-plan

x: distance détecteur / objet [mm]

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

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 %)