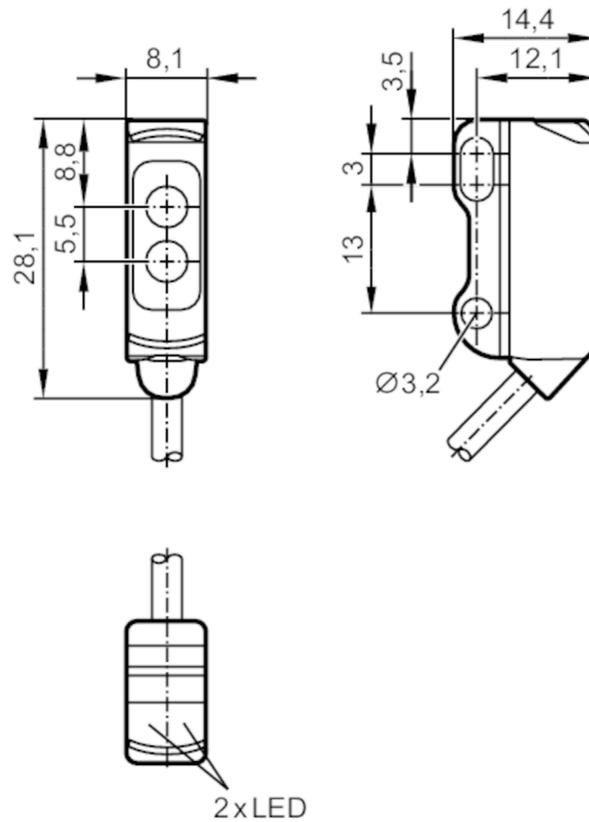


# O8H270



## Détecteur réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

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



photorécepteur derrière la lentille supérieure  
 émetteur 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	éclairage / obscurcissement; (programmable)



## 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...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)		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fonction</th> <th>longueur en bits</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>valeur process</td> <td>32</td> </tr> <tr> <td>état d'appareil</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>informations de commutation binaires</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Fonction	longueur en bits	valeur process	32	état d'appareil	4	informations de commutation binaires	1
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		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Mode de fonctionnement</th> <th>DeviceID</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>default</td> <td>1117</td> </tr> </tbody> </table>	Mode de fonctionnement	DeviceID	default	1117				
Mode de fonctionnement	DeviceID									
default	1117									

### Conditions d'utilisation

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

### Tests / homologations

CEM		EN 60947-5-2
-----	--	--------------

# O8H270



## Détecteur réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

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

MTTF	[Années]	756
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]	37,3
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

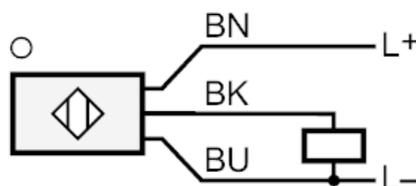
### Remarques

Unité d'emballage	1 pièces
-------------------	----------

### Raccordement électrique

Câble: 2 m, PVC; 3 x 0,08 mm<sup>2</sup>

### Raccordement



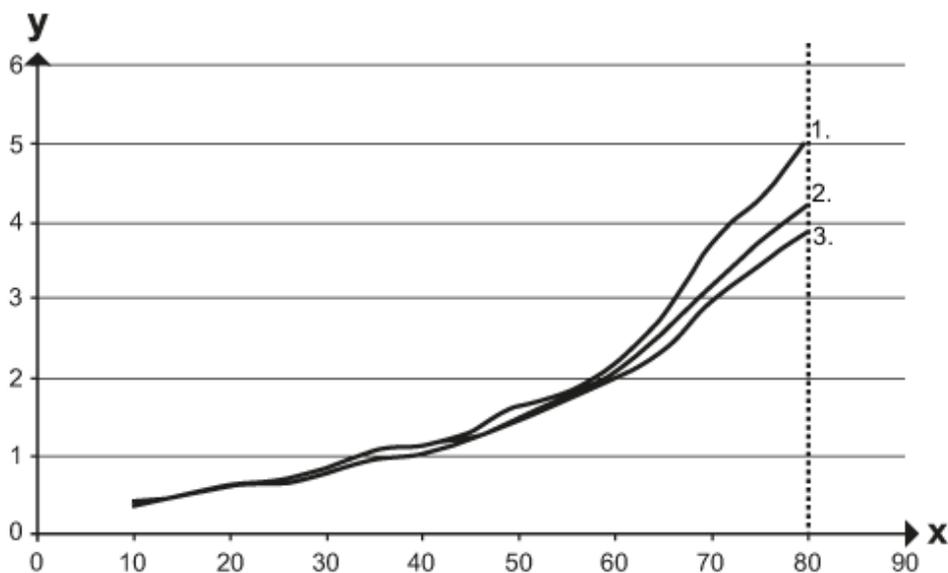
BK = IO-Link  
Couleurs des fils conducteurs :  
BK = noir  
BN = brun  
BU = bleu

## Détecteur réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

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

### Diagrammes et courbes

courbe de précision



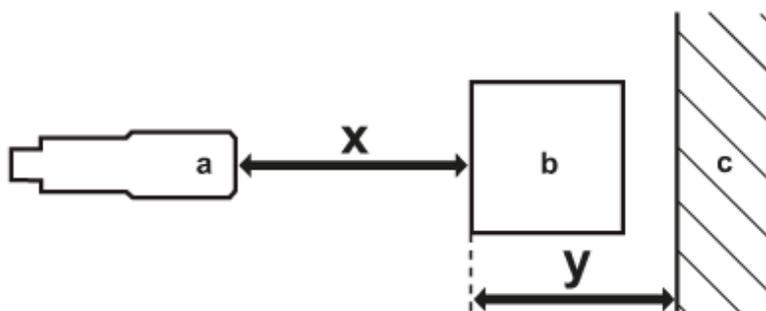
x: distance détecteur / objet [mm]

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]