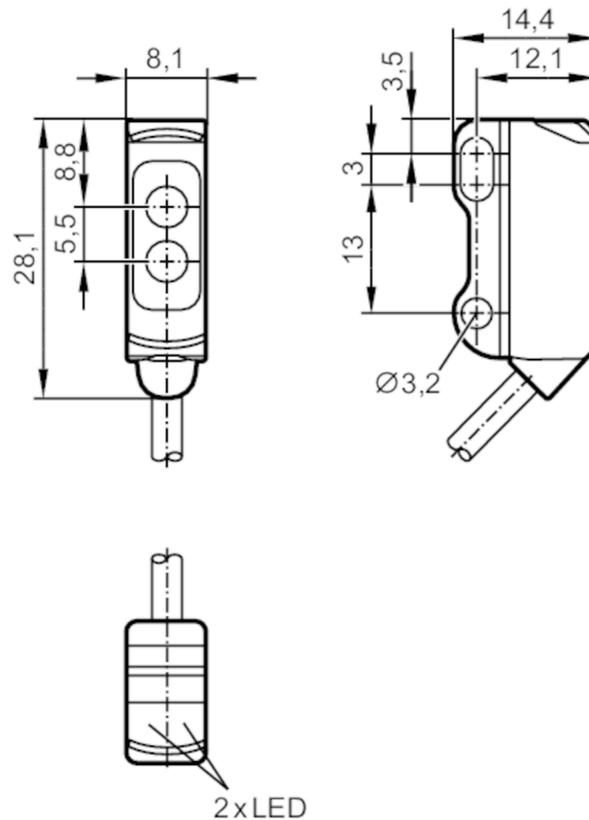




Détecteur réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

O8H-HNKG/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	NPN
Fonction de sortie	éclairage



Détecteur réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

O8H-HNKG/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...30; (papier blanc 200 x 200 mm)
Portée objet blanc (rémission 90#%)	[mm]	1...30
Portée objet gris (rémission 18#%)	[mm]	5...30
Portée objet noir (rémission 6#%)	[mm]	5...29
Portée réglable		non
Diamètre max. du spot lumineux	[mm]	4
Dimensions du spot lumineux valables pour		pour la portée maximale
Suppression de l'arrière-plan		oui

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
Homologation UL	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	alimentation en tension	Limited Voltage/Current
	N° d'agrément UL	E014
	Numéro de fichier UL	E174191

Données mécaniques

Poids	[g]	38,2
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
-------------------	--	----------



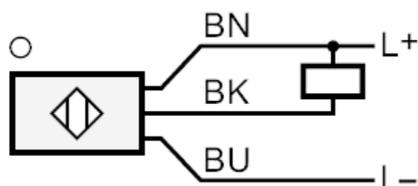
Détecteur réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

O8H-HNKG/2,0M

Raccordement électrique

Câble: 2 m, PVC; 3 x 0,08 mm²

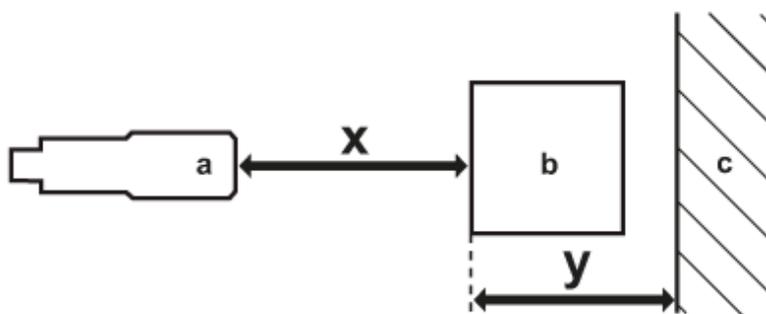
Raccordement



Couleurs des fils conducteurs :

BN = brun
BK = noir
BU = bleu

Diagrammes et courbes



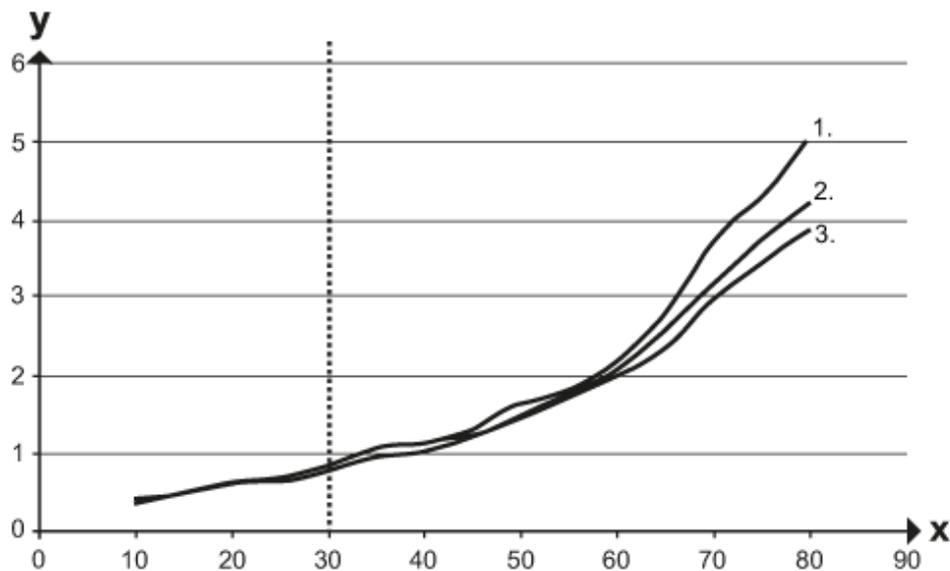
a: détecteur
b: objet
c: arrière-plan
x: distance détecteur / objet [mm]
y: distance min. objet / arrière-plan [mm]



Détecteur réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

O8H-HNKG/2,0M

courbe de précision



x: distance détecteur / objet [mm]

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

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

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

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