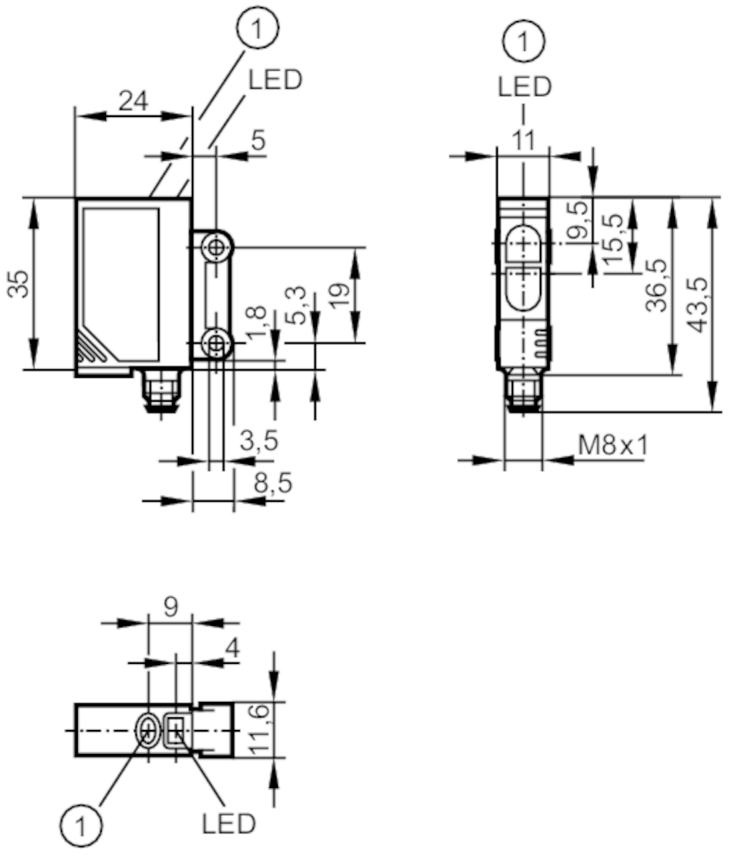
OJ5149

Détecteur réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

OJH-FNKG/SO/AS



1 bouton-poussoir
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]	25
Classe de protection		III
Protection inversion de polarité		oui
Type de lumière		lumière rouge
Longueur d'onde	[nm]	660
Sorties		
Technologie		NPN
Fonction de sortie		éclairement / obscurcissement; (programmable)

OJ5149

Détecteur réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

OJH-FNKG/SO/AS

Chute de tension max. sortie de commutation DC	[V]	2,5	
Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC	[mA]	200	
Fréquence de commutation DC	[Hz]	1000	
Protection courts-circuits		oui	
Version protection courts-circuits		pulsé	
Protection surcharges		oui	
Zone de détection			
Portée	[mm]	15...400; (papier blanc 200 x 200 mm rémission 90 %)	
Portée réglable		oui	
Diamètre max. du spot lumineux	[mm]	18	
Dimensions du spot lumineux valables pour		Portée	
Suppression de l'arrière-plan		oui	
Conditions d'utilisation			
Température ambiante	[°C]	-25...60	
Indice de protection		IP 67	
Tests / homologations			
CEM		EN 60947-5-2	
MTTF	[Années]	574	
Données mécaniques			
Poids	[g]	35,1	
Boîtier		rectangulaire	
Dimensions	[mm]	35 x 11 x 24	
Matières		boîtier: ABS; fenêtre LED: SEPS; bouton-poussoir: SEPS	
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
Verrou électronique		oui	
Accessoires			
Fourniture		vis de fixation: 2	
		rondelles-ressort: 2	
		Ecrous: 2	
Remarques			
Remarques		Tension d'alimentation "supply class 2" selon cULus	
Unité d'emballage		1 pièces	

OJ5149

Détecteur réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

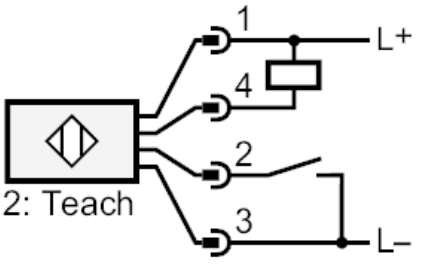
OJH-FNKG/SO/AS

Raccordement électrique

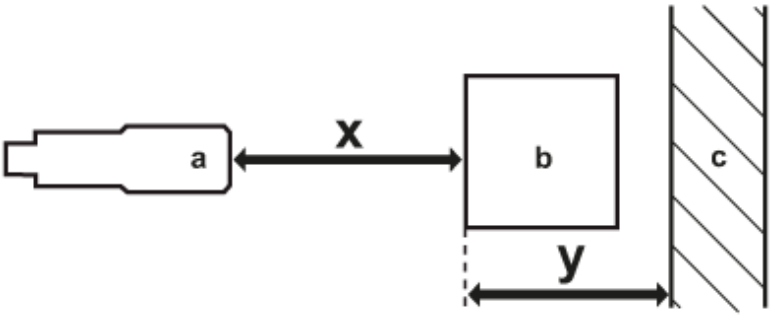
Connecteur: 1 x M8; codage: A



Raccordement



Diagrammes et courbes



a: détecteur

b: objet

c: arrière-plan

x: distance détecteur / objet [mm]

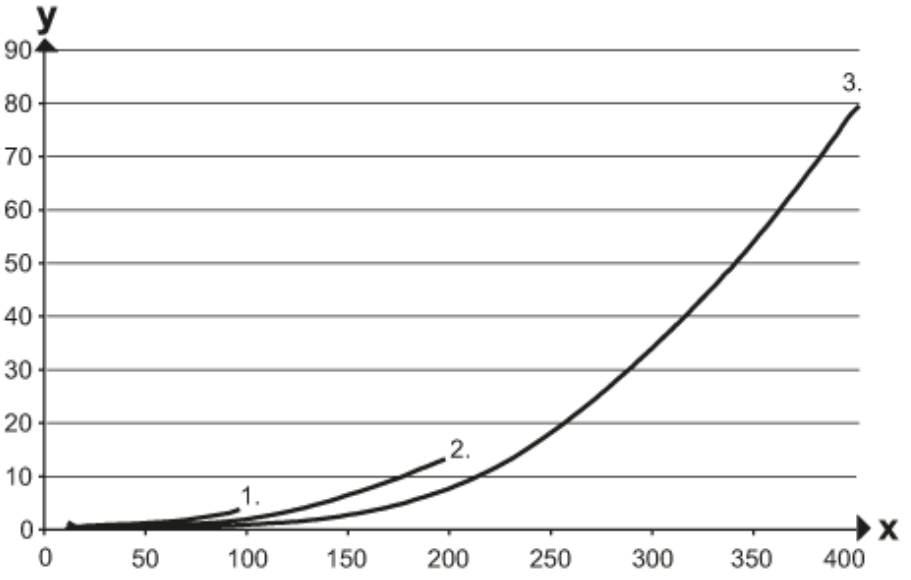
y: distance min. objet / arrière-plan [mm]

OJ5149

Détecteur réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

OJH-FNKG/SO/AS

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 %)