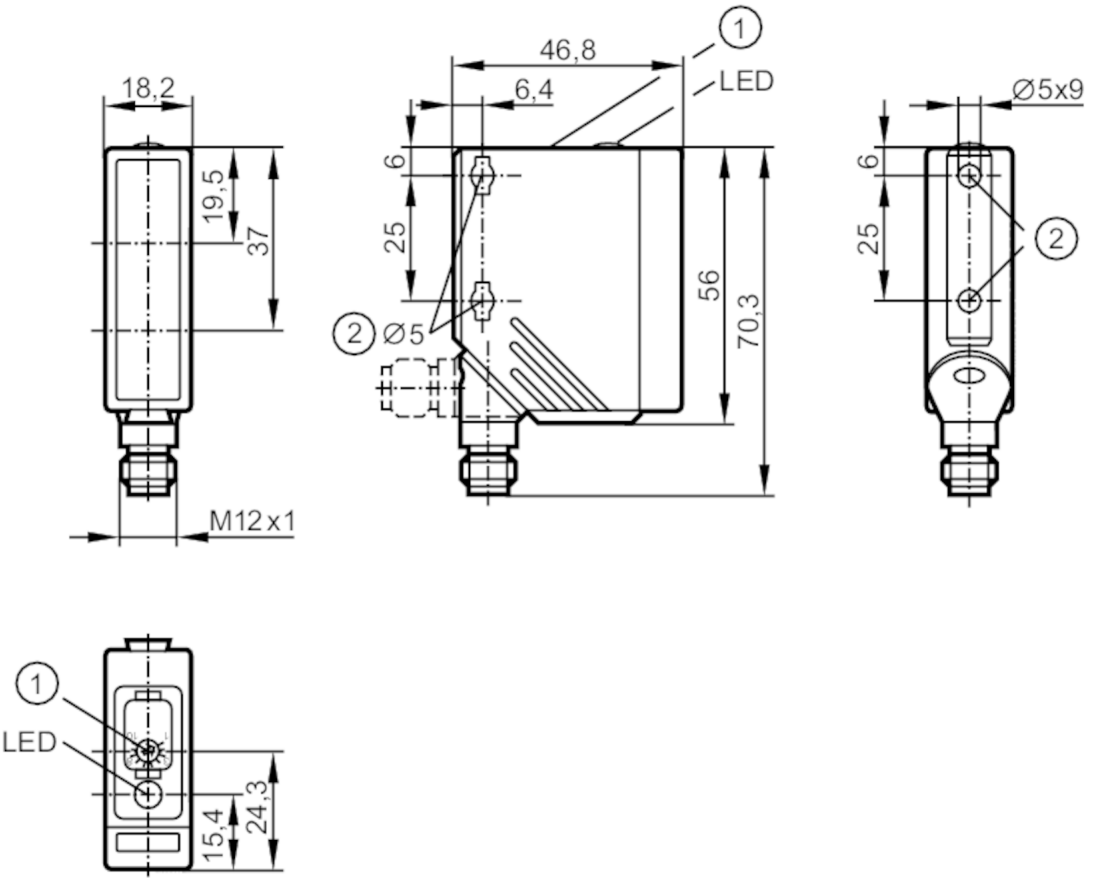
O5H200

Détecteur réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

O5H-HPKG/US100



1 potentiomètre
2 En cas d'utilisation d'une vis de fixation M5, le couple de serrage maximum est de 2 Nm.
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...36 DC
Consommation	[mA]	25
Classe de protection		II
Protection inversion de polarité		oui
Type de lumière		lumière rouge
Longueur d'onde	[nm]	624
Sorties		
Technologie		PNP
Fonction de sortie		éclairement

O5H200

Détecteur réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

O5H-HPKG/US100

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]	50...1400; (papier blanc 200 x 200 mm rémission 90 %)	
Portée objet blanc (rémission 90#%) [mm]	50...1400	
Portée objet gris (rémission 18#%) [mm]	50...800	
Portée objet noir (rémission 6#%) [mm]	50...550	
Portée réglable	oui	
Diamètre max. du spot lumineux [mm]	50	
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 65	
Tests / homologations		
CEM	EN 60947-5-2	
MTTF [Années]	331	
Données mécaniques		
Poids [g]	62,5	
Boîtier	rectangulaire	
Dimensions [mm]	56 x 18,2 x 46,8	
Matières	boîtier: PA; cadre frontal: inox; boutons-poussoirs: TPE	
Matière lentille	PMMA	
Orientation de la lentille	détection latérale	
Afficheurs / éléments de service		
Indication	état de commutation	1 x LED, jaune
Eléments de service		potentiomètre
Remarques		
Remarques	Tension d'alimentation "supply class 2" selon cULus	
Unité d'emballage	1 pièces	

O5H200

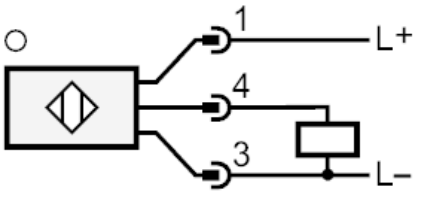
Détecteur réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

O5H-HPKG/US100

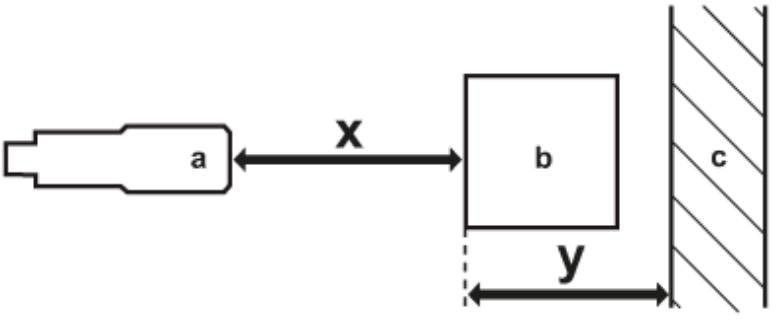
Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A

Raccordement



Diagrammes et courbes



a: détecteur

b: objet

c: arrière-plan

x: distance détecteur / objet [mm]

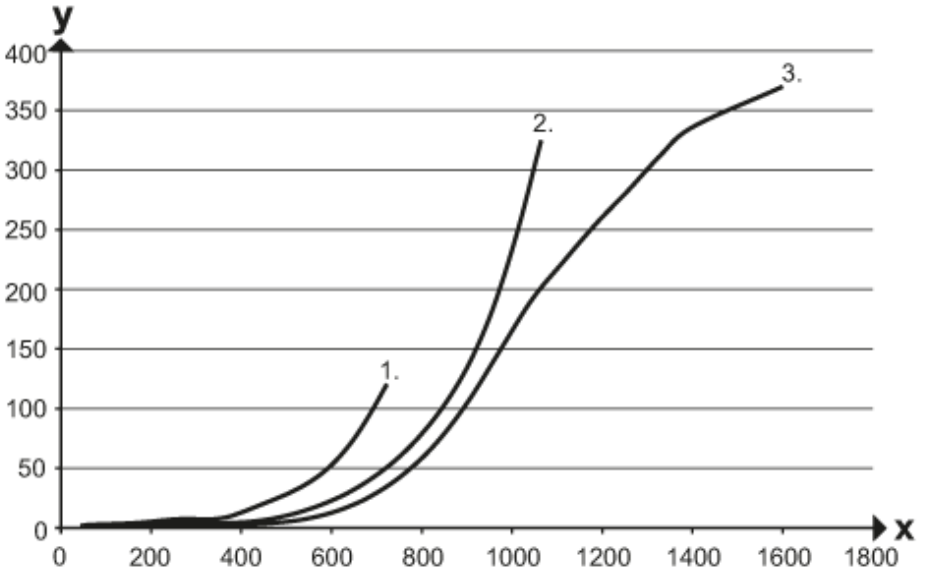
y: distance min. objet / arrière-plan [mm]

O5H200

Détecteur réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

O5H-HPKG/US100

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 %)