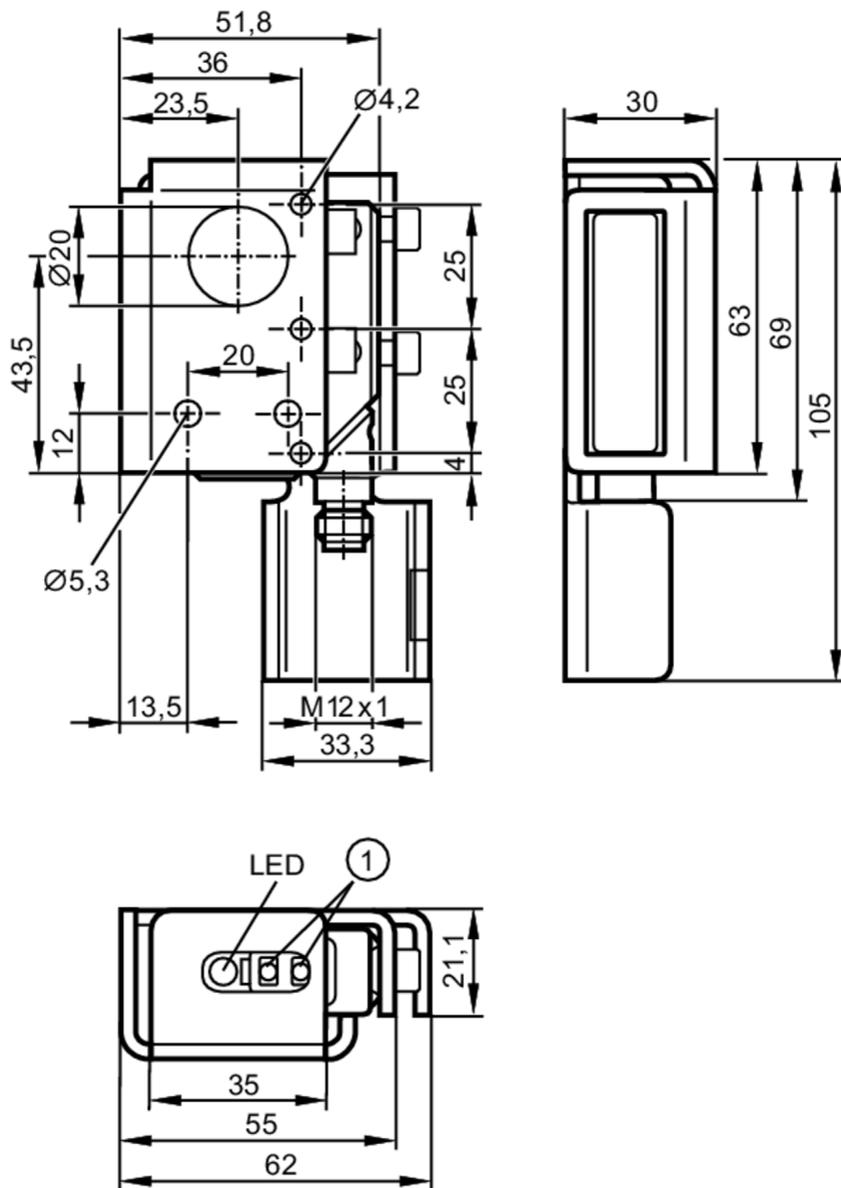


# O5H51A



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

O5H-FPKG/US100/3D



- 1 Boutons-poussoirs de programmation  
le photorécepteur se trouve derrière la lentille supérieure  
l'émetteur derrière la lentille inférieure



### Caractéristiques du produit

Type de lumière	lumière rouge
Boîtier	rectangulaire

### Application

Système	Suppression de l'arrière-plan
Principe de fonctionnement	Système réflexion directe

### Données électriques

Tension d'alimentation	[V]	10...30 DC; (pour emploi en dehors de la zone explosive: 10...36)
------------------------	-----	---

# O5H51A



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

O5H-FPKG/US100/3D

Consommation [mA]	25
Classe de protection	III
Protection contre l'inversion de polarité	oui
Type de lumière	lumière rouge

Sorties	
Technologie	PNP
Fonction de sortie	éclairage / obscurcissement; (programmable)
Chute de tension max. sortie de commutation DC [V]	2,5
Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC [mA]	100; (pour emploi en dehors de la zone explosive: 200)
Fréquence de commutation DC [Hz]	1000
Protection courts-circuits	oui
Version protection courts-circuits	pulsé
Protection surcharges	oui

Plage évaluable	
Portée [mm]	50...1800; (papier blanc 200 x 200 mm rémission 90 %)
Portée objet blanc (rémission 90#%) [mm]	50...1800
Portée objet gris (rémission 18#%) [mm]	50...900
Portée objet noir (rémission 6#%) [mm]	50...600
Portée réglable	oui
Diamètre max. du spot lumineux [mm]	50
Suppression de l'arrière-plan	oui

Conditions d'utilisation	
Température ambiante [°C]	-10...50
Remarque sur la température ambiante	pour emploi en dehors de la zone explosive: -25...60 °C
Protection	IP 65

Tests / Homologations	
Marquage ATEX	 II 3D Ex tc IIIC T105°C Dc X
CEM	EN 60947-5-2
MTTF [Années]	360

Données mécaniques	
Poids [g]	335
Boîtier	rectangulaire
Dimensions [mm]	105 x 30 x 62
Matières	boîtier: PA; cadre frontal: inox; boutons-poussoirs: TPU; Protection pour sondes de mesure: inox
Matière lentille	PMMA
Orientation de la lentille	détection latérale

# O5H51A



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

O5H-FPKG/US100/3D

### Afficheurs / éléments de service

Indication	Indication de commutation	1 x LED, jaune
Fonction Teach		oui
Verrou électronique		oui

### Remarques

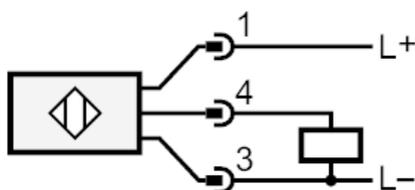
Quantité	1 pièces
----------	----------

### Raccordement électrique

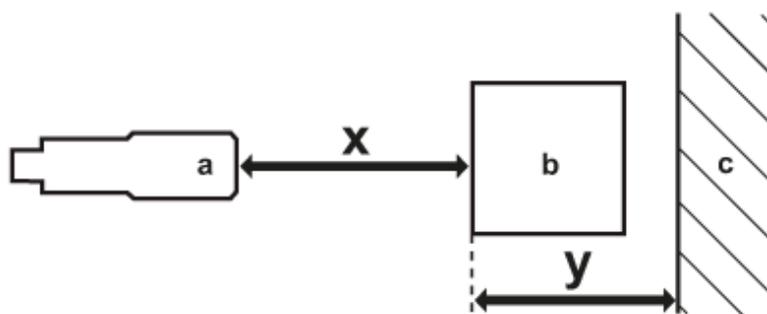
Connecteur: 1 x M12; codage: A



### Raccordement



### Diagrammes et courbes



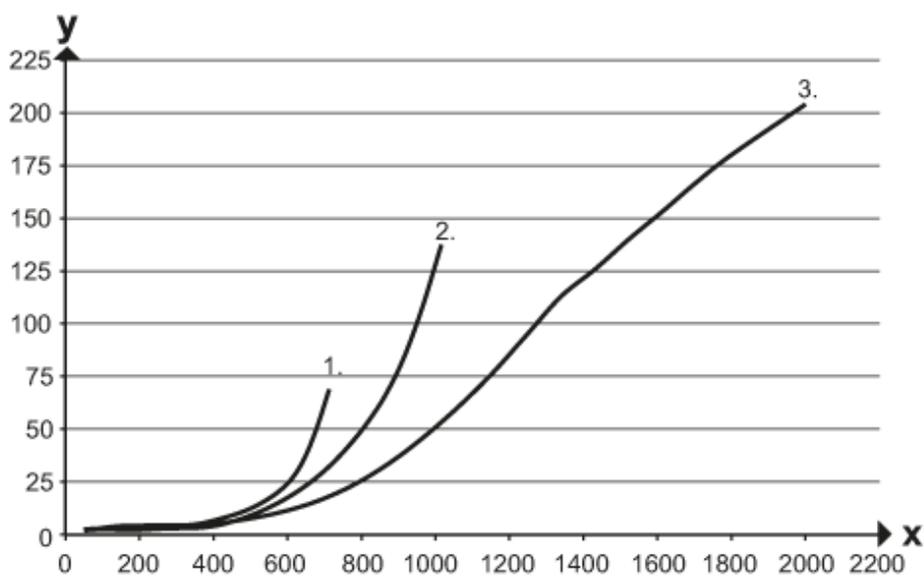
- a: détecteur
- b: objet
- c: arrière-plan
- x: distance détecteur / objet [mm]
- y: distance min. objet / arrière-plan [mm]



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

O5H-FPKG/US100/3D

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 %)