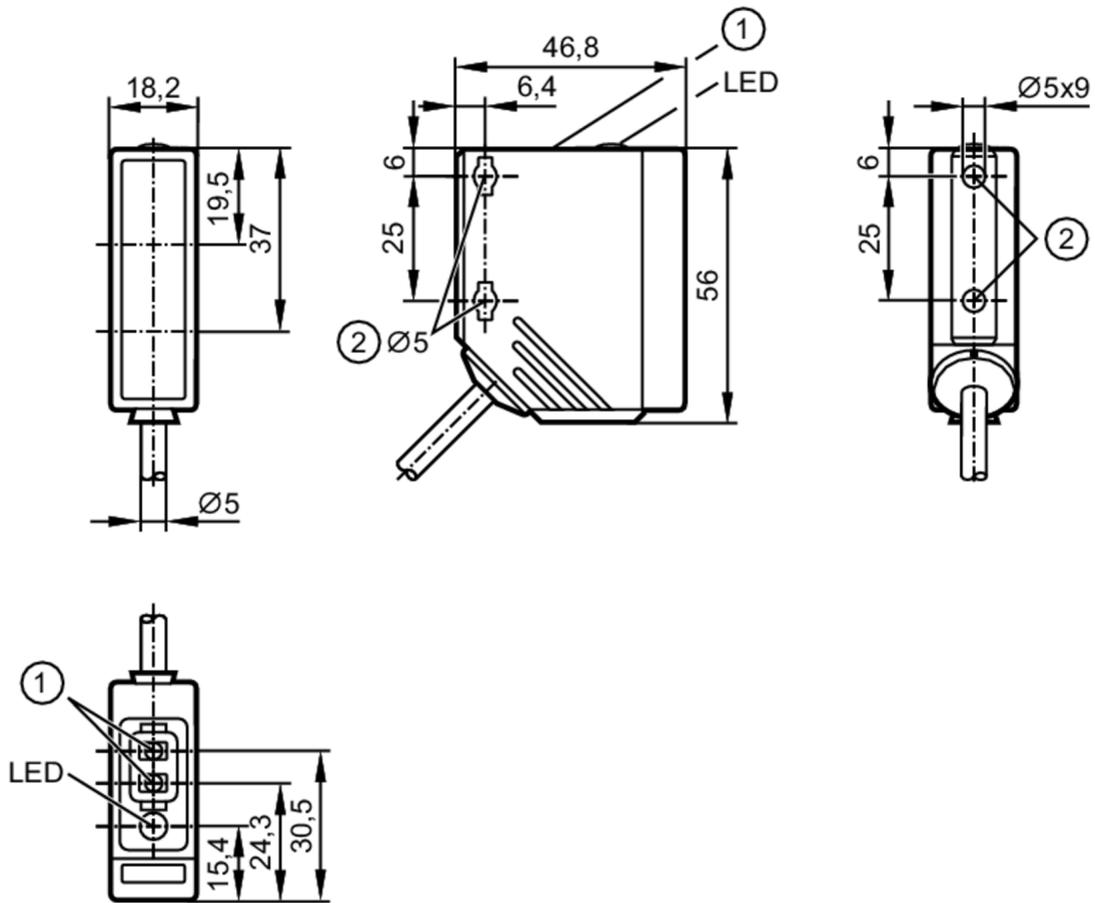


# O5H503



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

O5H-FPKG/2M



- 1 boutons de programmation  
 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  
 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...36 DC
Consommation	[mA]	25
Classe de protection		II
Protection inversion de polarité		oui
Type de lumière		lumière rouge
Longueur d'onde	[nm]	624



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

O5H-FPKG/2M

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]	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...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
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]	360
Données mécaniques	
Poids [g]	142
Boîtier	rectangulaire
Dimensions [mm]	56 x 18,2 x 46,8
Matières	boîtier: PA; cadre frontal: inox; boutons-poussoirs: TPU
Matière lentille	PMMA
Orientation de la lentille	détection latérale
Afficheurs / éléments de service	
Indication	état de commutation   1 x LED, jaune
Fonction Teach	oui
Verrou électronique	oui
Remarques	
Remarques	Tension d'alimentation "supply class 2" selon cULus



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

O5H-FPKG/2M

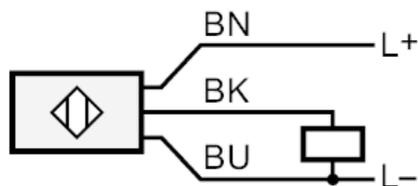
Unité d'emballage

1 pièces

### Raccordement électrique

Câble: 2 m, PUR; 3 x 0,34 mm<sup>2</sup>

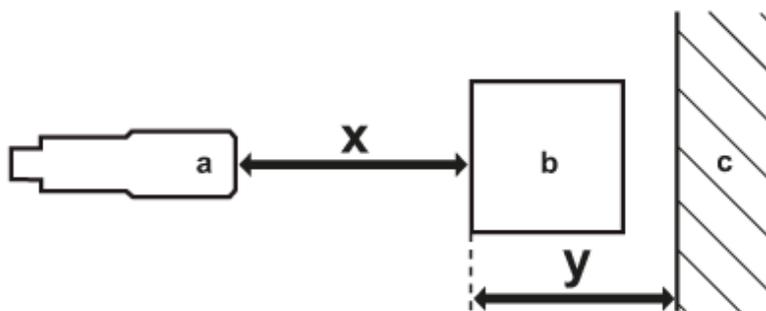
### Raccordement



Couleurs des fils conducteurs :

BK = noir  
 BN = brun  
 BU = bleu

### Diagrammes et courbes



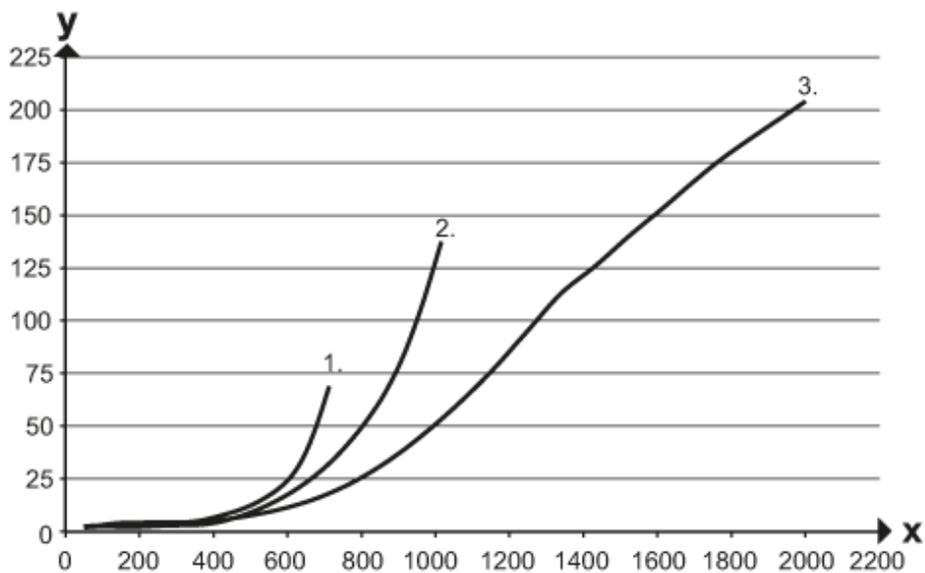
a: détecteur  
 b: objet  
 c: arrière-plan  
 x: distance détecteur / objet [mm]  
 y: distance min. objet / arrière-plan [mm]



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

O5H-FPKG/2M

courbe de précision



x: distance détecteur / objet [mm]

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

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

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

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