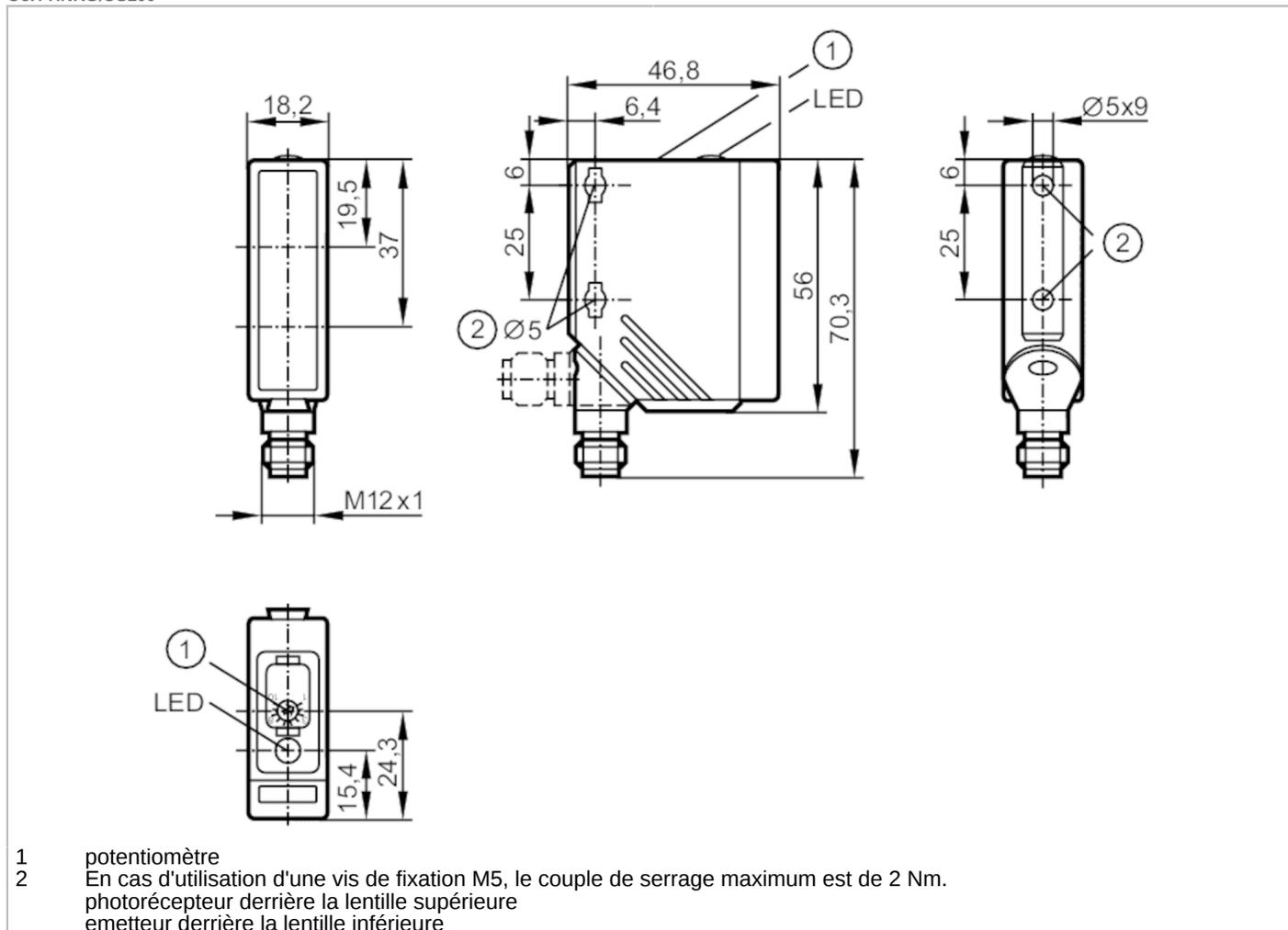


# O5H201



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

O5H-HNKG/US100



### 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	NPN
Fonction de sortie	éclairage



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

O5H-HNKG/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 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]	336

### 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
Éléments de service		potentiomètre

### Remarques

Remarques		Tension d'alimentation "supply class 2" selon cULus
Unité d'emballage		1 pièces

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

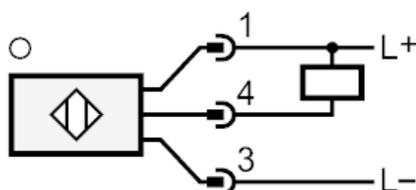
O5H-HNKG/US100

### Raccordement électrique

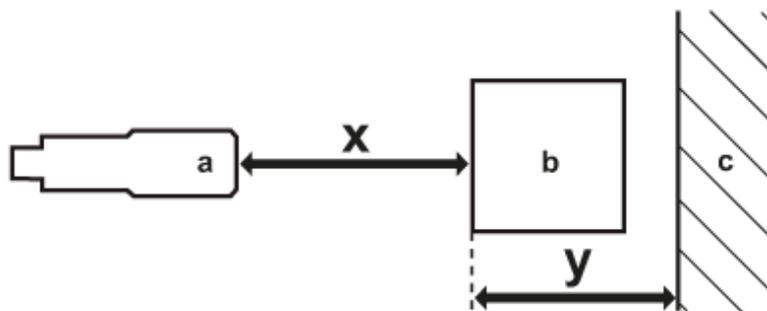
Connecteur: 1 x M12; codage: A



### Raccordement



### Diagrammes et courbes



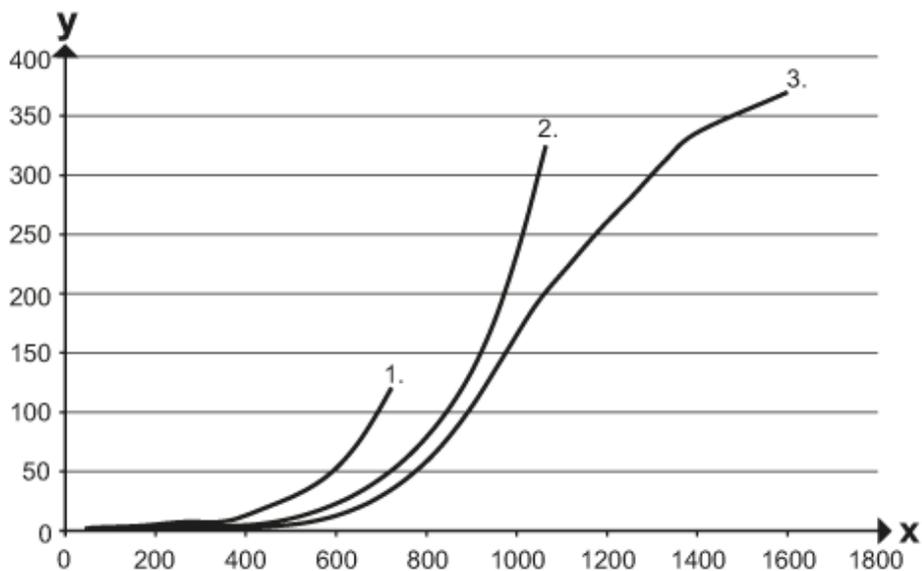
- a: détecteur
- b: objet
- c: arrière-plan
- x: distance détecteur / objet [mm]
- y: distance min. objet / arrière-plan [mm]



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

O5H-HNKG/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 %)