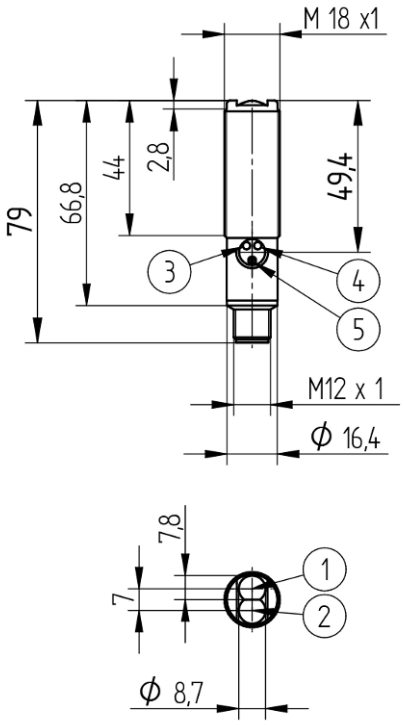
wenglor
the innovative family

Données techniques
YD24PBV3
Capteur réflex
à élimination d'arrière-plan électronique





Symbole	Légende
1	Diode émettrice
2	Diode réceptrice
3	LED d'alimentation
4	Affichage de l'état de commutation/signalisation d'encrassement
5	Réglage de la distance de commutation

FR

Dimensions en mm
Sous réserve de modifications techniques
Version 1
www.wenglor.com

Données techniques

Caractéristiques optiques	
Plage de détection	150 mm
Plage de réglage	35...150 mm
Hystérésis de commutation	< 5 %
Type de lumière	Laser, rouge
Longueur d'onde	655 nm
Durée de vie (Tu = +25 °C)	100000 h
Classe laser (EN 60825-1)	2
Lumière parasite max.	10000 Lux
Diamètre du spot lumineux	Voir tableau 1
Principe	Triangulation

Caractéristiques électroniques	
Tension d'alimentation	10...30 V DC
Consommation de courant (Ub = 24 V)	< 25 mA
Fréquence de commutation	1300 Hz
Temps de réponse	385 µs
Dérive en température	< 5 %
Plage de températures	-25...60 °C
Chute de tension sortie TOR	< 2,5 V
Courant commuté PNP sortie TOR	200 mA
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre les inversions de polarité	oui
Protection contre les surcharges	oui
Classe de protection	III
Numéro d'accès FDA	0820356-001

Caractéristiques mécaniques	
Mode de réglage	Potentiomètre
Boitier en matière	Acier inoxydable, V2A (1.4305/303)
Encapsulation complète	oui
Indice de protection	IP67
Type de raccordement	Variante de fiche
Mode de raccordement	M12 × 1; 4-pôles

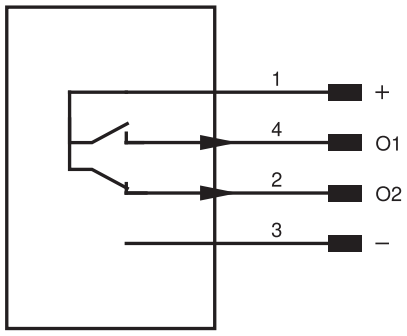
Données générales	
Contenu	1 notice de mise en service 1 panneau d'avertissement laser 1 écrou hexagonal MUTTER-M18-E003 1 capteur

Tous les autres paramètres se trouvent dans la documentation du produit.

* Valable pour tous les capteurs à partir de la révision F. La révision peut être déduite du numéro d'ordre de production « xxxxx/F/xxxxxx » qui figure sur la plaque signalétique du produit.

BMECat Daten	
eCl@ss 5.1.4	27-27-09-04 Light scanner w. background masking
eCl@ss 6.x	27-27-09-04 Détecteur photoélectrique à effacement d'arrière-plan
eCl@ss 7.0	27-27-09-04 Light scanner w. background masking
eCl@ss 7.1	27-27-09-04 Light scanner w. background masking
eCl@ss 8.x	27-27-09-04 Light scanner w. background masking
eCl@ss 10.0.1	27-27-09-04 Détecteur photoélectrique à effacement d'arrière-plan

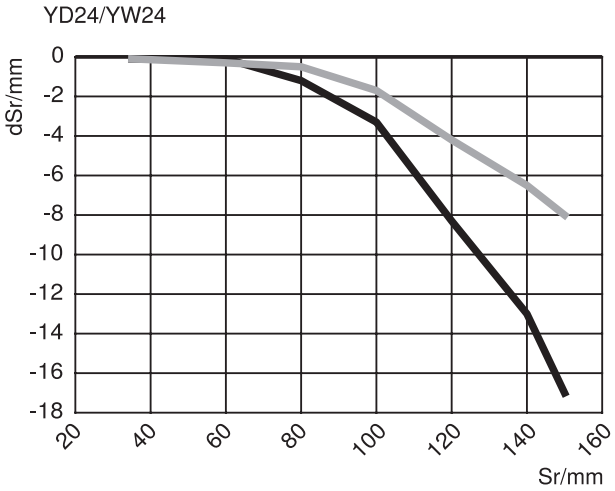
Illustrations techniques



Broche	Fonction de la broche	Polarité	Circuit
1	Tension d'alimentation +		
2		PNP	Ouverture
3	Tension d'alimentation 0 V		
4	Sortie TOR 1	PNP	Fermeture

Tableau 1			
Plage de détection	50 mm	100 mm	150 mm
Diamètre du spot lumineux	1,2 mm	< 0,5 mm	1,5 mm

Fig. 1: Divergence : distance de commutation



Caractéristique de mesure sur blanc, 90 % rémission

Sr = Distance de commutation
dSr = Dérive

Noir 6 % rémission
Gris 18 % rémission


24