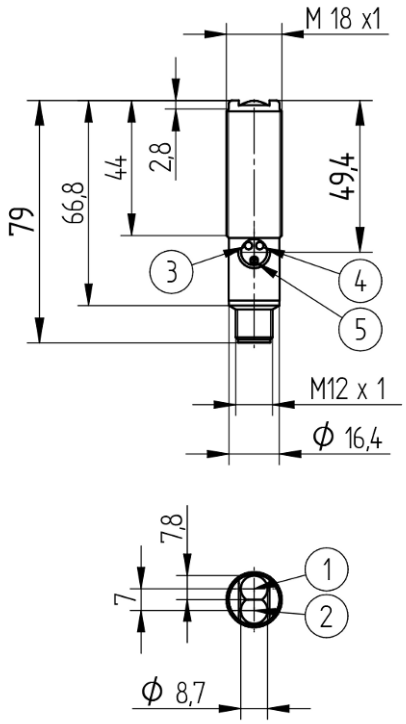
wenglor
the innovative family

Données techniques
YD24PA3S836
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	50 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
Principe	Triangulation

Caractéristiques électroniques	
Tension d'alimentation	10...30 V DC
Consommation de courant (Ub = 24 V)	< 25 mA
Fréquence de commutation	1 kHz
Temps de réponse	500 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

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

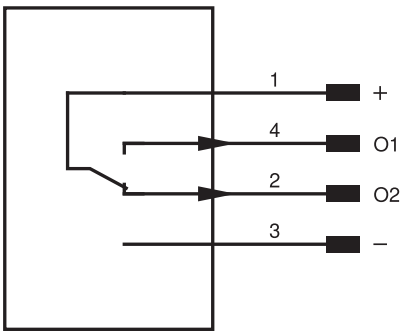
Données générales	
Contenu	1 notice de mise en service 1 panneau d'avertissement laser 1 écrou hexagonal MUTTER-M18-E003 1 capteur

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

BMECat Daten	
eCl@ss 5.1.4	27-27-09-04 Light scanner w. background masking
eCl@ss 6.x	27-27-09-04 Light scanner w. background masking
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

BMECat Daten	
eCl@ss 10.0.1	27-27-09-04 Light scanner w. background masking

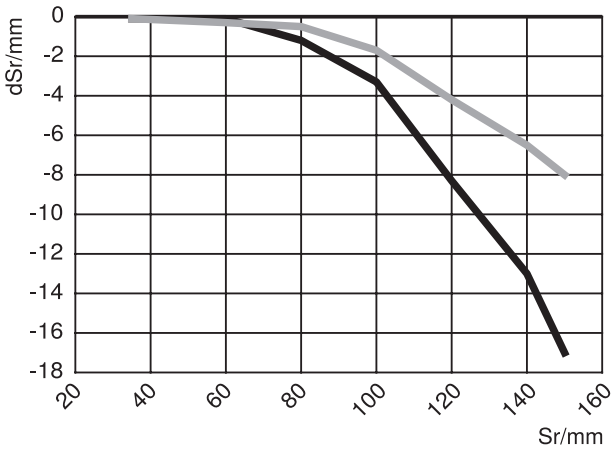
Illustrations techniques



Broche	Fonction de la broche	Polarité	Circuit
1	Tension d'alimentation +		
2	Sortie TOR 2	PNP	Antivalent
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
YD24/YW24



Caractéristique de mesure sur blanc, 90 % rémission

Sr = Distance de commutation
dSr = Dérive

Noir 6 % rémission
Gris 18 % rémission


24