

# Capteur réflex à élimination d'arrière-plan

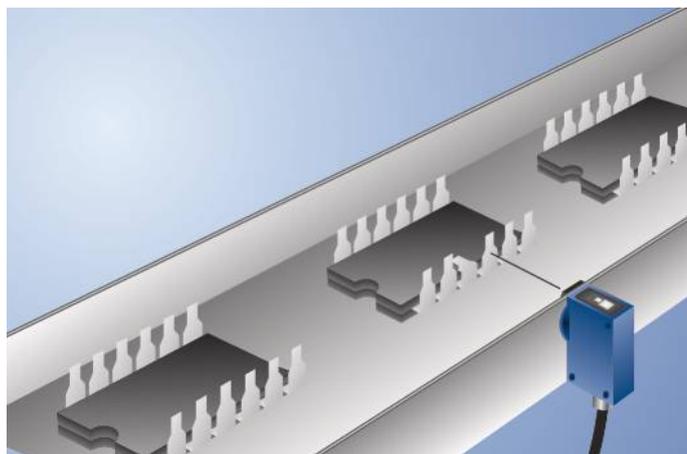
## YR24PCT2 LASER

Référence



- Diamètre du spot lumineux : 0,5 mm
- Élimination d'arrière-plan électronique
- Montage simple
- Teach-in ou externe

Ces capteurs déterminent l'écart par une mesure d'angle. Ils sont capables de particulièrement bien identifier des objets devant chaque arrière-plan. La forme, la couleur et l'état de surface des objets n'ont pratiquement aucune influence sur le comportement du capteur. Grâce à une fixation M18 filetée, le capteur s'installe très facilement et est mécaniquement protégé.



### Données techniques

#### Caractéristiques optiques

Plage de détection	150 mm
Plage de réglage	35...150 mm
Hystérésis de commutation	< 10 %
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

#### Caractéristiques électroniques

Tension d'alimentation	10...30 V DC
Consommation de courant (Ub = 24 V)	< 30 mA
Fréquence de commutation	1100 Hz
Temps de réponse	455 µs
Temporisation à l'appel / retombée (RS-232)	0...1 s
Dérive en température	< 10 %
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
Mode d'apprentissage	HT, VT
Classe de protection	III
FDA-Accession Number	0820372-000

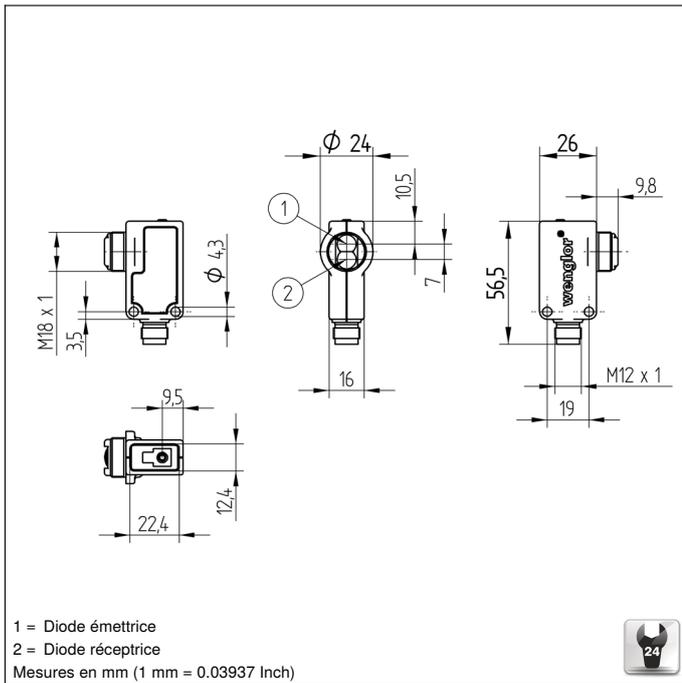
#### Caractéristiques mécaniques

Mode de réglage	Teach-in
Boîtier en matière	Plastique
Encapsulation complète	oui
Indice de protection	IP67
Mode de raccordement	M12 × 1; 4-pôles

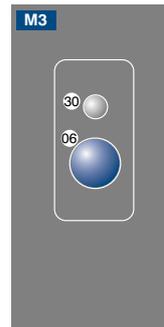
Commutable entre contact ouverture/fermeture PNP	●
RS-232 avec adaptateur	●
Schéma de raccordement N°	152
Panneau de commande N°	M3
Référence connectique appropriée	2
Fixation appropriée	150   370

### Produits complémentaires

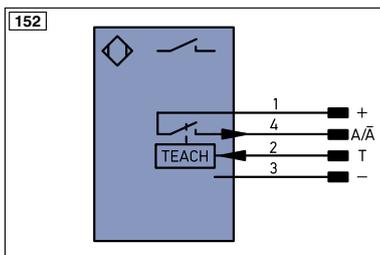
Boîte adaptateur A232
Embout anti-encrassement STAUBTUBUS-01
Logiciel
PNP-NPN convertisseur BG2V1P-N-2M



### Panneau



06 = Touche apprentissage  
 30 = Signalisation de commutation / Signalisation de l'encrassement



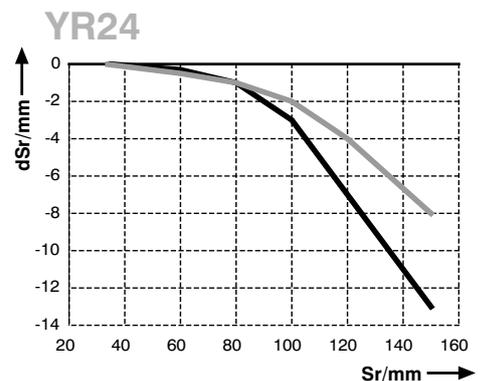
Légende		Couleurs des fils suivant norme DIN IEC 757	
+	Tension d'alimentation +	EN185422	Codeur A/Ā (TTL)
-	Tension d'alimentation 0 V	EN185422	Codeur B/B̄ (TTL)
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	ENa	Codeur A
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)	ENb	Codeur B
Ā	Sortie de commutation Ouverture (NC)	AMIN	Sortie numérique MIN
V	Sortie encrassement / Sortie défaut (NO)	AMAX	Sortie numérique MAX
V̄	Sortie encrassement / Sortie défaut (NC)	AOK	Sortie numérique OK
E	Entrée (analogique ou digitale)	SY In	Synchronisation In
T	Entrée apprentissage	SY OUT	Synchronisation OUT
Z	Temporisation (activation)	OLt	Sortie intensité lumineuse
S	Blindage	M	Maintenance
RxD	Réception de données Interface	rsv	réserve
TxD	Émission de données Interface		
RDY	Prêt		
GND	Masse		
CL	Cadence		
E/A	Entrée / Sortie programmable		
	IO-Link		
PoE	Power over Ethernet		
IN	Entrée de sécurité		
OSSD	Sortie sécurité		
Signal	Sortie de signal		
Bi-D +/-	Ligne données bidirect.Gigabit Ethernet (A-D)		
EN185422	Codeur, impulsion, 0 0/0 (TTL)		
PT	Résistance de mesure en platine		
nc	n'est pas branché		
U	Entrée test		
Ū	Entrée test inverse		
W	Entrée Trigger		
W-	Masse pour entrée trigger		
O	Sortie analogique		
O-	Masse pour sortie analogique		
BZ	Extraction par bloc		
AW	Sortie de l'électrovanne		
a	Sortie commande électrovanne +		
b	Sortie commande électrovanne 0 V		
SY	Synchronisation		
SY-	Masse pour synchronisation		
E+	Réception		
S+	Emission		
±	Terre		
SrR	Réduction distance de commutation		
Rx+/-	Réception de données Ethernet		
Tx+/-	Emission de données Ethernet		
Bus	Interfaces-Bus A(+) / B(-)		
La	Lumière émettrice désactivable		
Mag	Commande magnétique		
RES	Confirmation		
EDM	Contrôle d'efficacité		
BN	brun		
RD	rouge		
OG	orange		
YE	jaune		
GN	vert		
BU	bleu		
VT	violet		
GY	gris		
WH	blanc		
PK	rose		
GNYE	vert jaune		

Tableau 1

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

### Divergence : distance de commutation

Caractéristique de mesure sur blanc, 90 % réflexion



dSr = Dérive  
 Sr = Distance de commutation  
 — Noir 6 % réflexion  
 — Gris 18 % réflexion

