

Capteur réflex à élimination d'arrière-plan

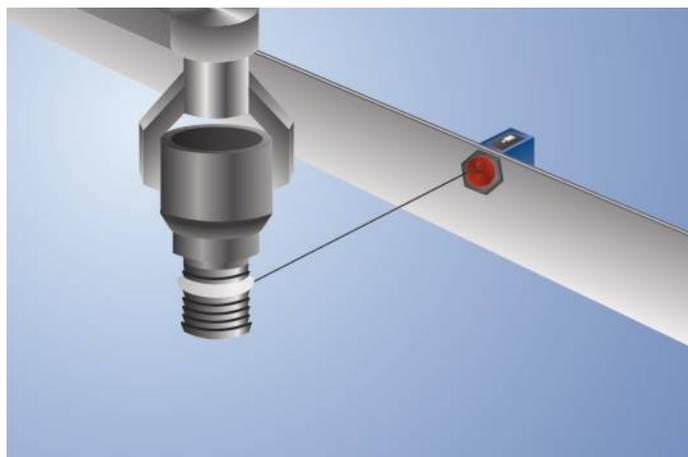
HR12PCT2

Référence



- Elimination d'arrière-plan électronique
- Lumière rouge
- 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	120 mm
Plage de réglage	35...120 mm
Hystérésis de commutation	< 5 %
Type de lumière	Lumière rouge
Durée de vie (Tu = +25 °C)	100000 h
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	750 Hz
Temps de réponse	667 µs
Temporisation à l'appel / retombée (RS-232)	0...1 s
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
Verrouillable	oui
Mode d'apprentissage	HT, VT
Classe de protection	III

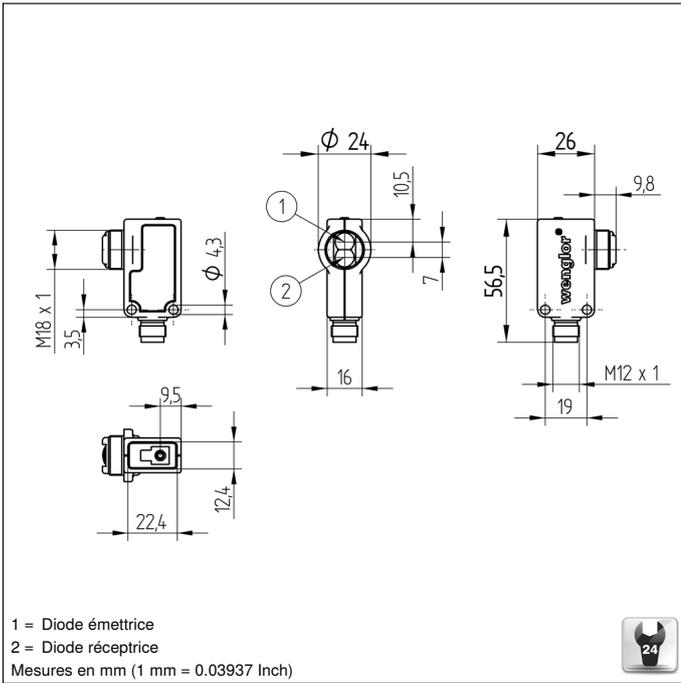
Caractéristiques mécaniques

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

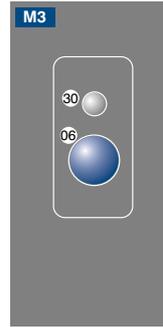
Commutable entre contact ouverture/fermeture PNP	●
RS-232 avec adaptateur	●
Schéma de raccordement N°	152
Panneau de commande N°	M3
Référence connectique appropriée	2
Fixation appropriée	150 370

Produits complémentaires

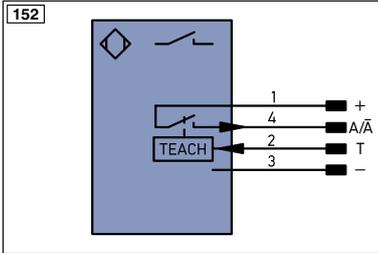
Boîte adaptateur A232
Embout anti-encrassement STAUBTUBUS-01
Logiciel
PNP-NPN convertisseur BG2V1P-N-2M



Panneau



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



Légende

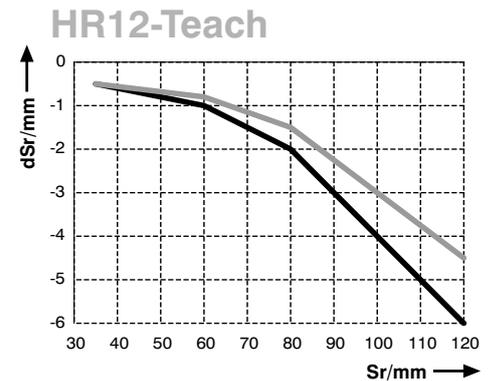
+	Tension d'alimentation +	nc	n'est pas branché	EN185422	Codeur A/Ā (TTL)
-	Tension d'alimentation 0 V	U	Entrée test	EN185422	Codeur B/B̄ (TTL)
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	Ū	Entrée test inverse	ENa	Codeur A
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)	W	Entrée Trigger	ENb	Codeur B
Ā	Sortie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

Tableau 1

Plage de détection	60 mm	120 mm
Diamètre du spot lumineux	2,5 mm	5 mm

Divergence : distance de commutation

Caractéristique de mesure sur blanc, 90 % réflexion



dSr = Dérive
Sr = Distance de commutation

