Capteur réflex
à élimination d'arrière-plan

OHII102C0103

Référence

InoxSens

- **Etanche (IP68 / IP69K)**
- **Matériaux pour produits alimentaires avec conformité FDA**
- **Simple à nettoyer grâce à son design**
- **Touche apprentissage, apprentissage externe**

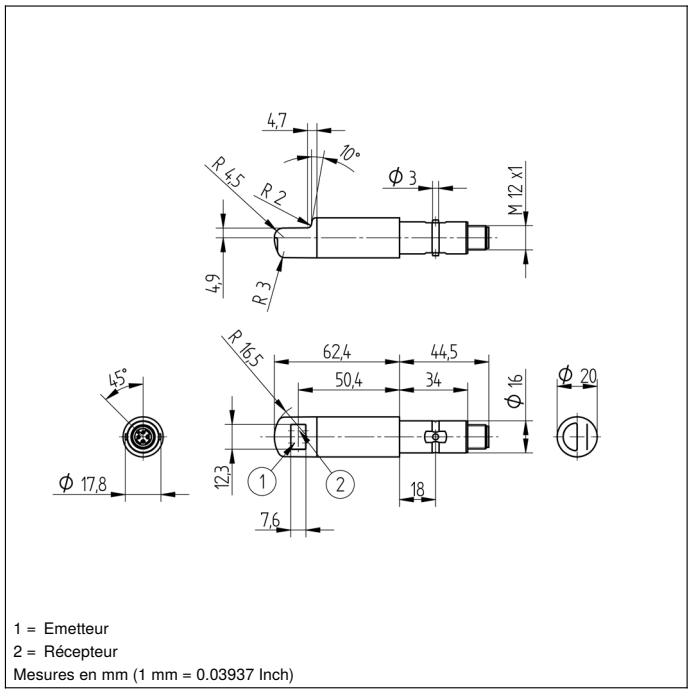
InoxSens est la gamme de capteur au design hygienique de wenglor : les capteurs InoxSens se caractérisent par leur type de boîtier novateur qui laisse s'écouler d'eux-mêmes saletés et produits de nettoyage. Une multitude de composants forme un système complet qui se fond dans la machine. Le boîtier soudé au laser en acier inoxydable V4A (1.4404/316L) est anticorrosion et résistant aux produits de nettoyage. La fixation sans interstice avec InoxLock et l'optique imperdable contribuent elles aussi à une adaptation optimale de ces capteurs à des environnements à nettoyage intensif. Le réglage des capteurs InoxSens est réalisé par apprentissage tactile au travers du boîtier hermétiquement clos.

Données techniques

Caractéristiques optiques	
Plage de détection	100 mm
Plage de réglage	10...100 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
Consommation de courant (Ub = 24 V)	< 30 mA
Fréquence de commutation	600 Hz
Temps de réponse	800 µs
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
Verrouillable	oui
Mode d'apprentissage	HT, VT
Classe de protection	III
Caractéristiques mécaniques	
Mode de réglage	Teach-in
Boitier en matière	Inox V4A
Indice de protection	IP68/IP69K
Mode de raccordement	M12 × 1; 4-pôles
Protection de l'optique	PMMA (FDA)
Matière panneau commande	PC (FDA)
Ecolab	oui
Commutable entre contact ouverture/fermeture PNP	●
RS-232 avec adaptateur	●
Schéma de raccordement N°	152
Panneau de commande N°	II1
Référence connectique appropriée	2
Fixation appropriée	140 490

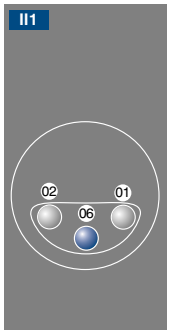
Produits complémentaires

Boîte adaptateur A232
Logiciel
PNP-NPN convertisseur BG2V1P-N-2M

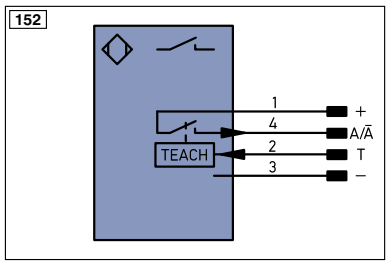


1 = Emetteur
2 = Récepteur
Mesures en mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Panneau



01 = Signalisation de l'état de commutation
02 = Signalisation de l'encrassement
06 = Touche apprentissage



Légende

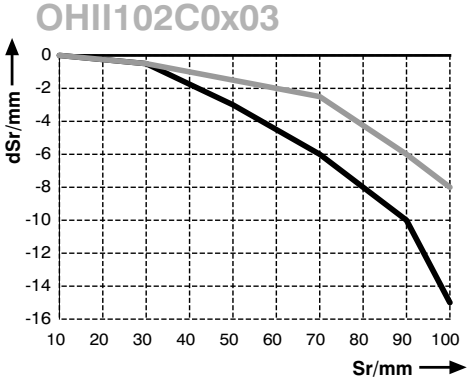
+	Tension d'alimentation +	PT	Résistance de mesure en platine	ENARS422	Codeur A/Ā (TTL)
–	Tension d'alimentation 0 V	nc	n'est pas branché	ENBRS422	Codeur B/B̄ (TTL)
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	U	Entrée test	ENA	Codeur A
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)	Ū	Entrée test inverse	ENB	Codeur B
Ā	Sortie de commutation Ouverture (NC)	W	Entrée Trigger	AMIN	Sortie numérique MIN
V	Sortie encrassement / Sortie défaut (NO)	W–	Masse pour entrée trigger	AMAX	Sortie numérique MAX
V̄	Sortie encrassement / Sortie défaut (NC)	O	Sortie analogique	AOK	Sortie numérique OK
E	Entrée (analogique ou digitale)	O–	Masse pour sortie analogique	SY In	Synchronisation In
T	Entrée apprentissage	BZ	Extraction par bloc	SY OUT	Synchronisation OUT
Z	Temporisation (activation)	AMV	Sortie de l'électrovanne	OLT	Sortie intensité lumineuse
S	Blindage	a	Sortie commande électrovanne +	M	Maintenance
RxD	Réception de données Interface	b	Sortie commande électrovanne 0 V	rsv	réservé
TxD	Émission de données Interface	SY	Synchronisation	Couleurs des fils suivant norme DIN IEC 757	
RDY	Prêt	SY–	Masse pour synchronisation	BK	noir
GND	Masse	E+	Réception	BN	brun
CL	Cadence	S+	Émission	RD	rouge
E/A	Entrée / Sortie programmable	⏚	Terre	OG	orange
	IO-Link	SnR	Réduction distance de commutation	YE	jaune
PoE	Power over Ethernet	Rx+/–	Réception de données Ethernet	GN	vert
IN	Entrée de sécurité	Tx+/–	Émission de données Ethernet	BU	bleu
OSSD	Sortie sécurité	Bus	Interfaces-Bus A(+) / B(–)	VT	violet
Signal	Sortie de signal	La	Lumière émettrice désactivable	GY	gris
BI_D+/-	Ligne données bidirect.Gigabit Ethernet (A-D)	Mag	Commande magnétique	WH	blanc
EN0RS422	Codeur, impulsion,0 0/0̄ (TTL)	RES	Confirmation	PK	rose
		EDM	Contrôle d'efficacité	GNYE	vert jaune

Tableau 1

Plage de détection	10 mm	40 mm	100 mm
Diamètre du spot lumineux	2,5 × 7 mm	2,5 × 5 mm	2,5 × 2,5 mm

Divergence : distance de commutation

Caractéristique de mesure sur blanc, 90 % rémission



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

Informations techniques susceptibles d'être modifiées