Tasteggio diretto
con soppressione dello sfondo

OHII102C0203

Numero d'ordinazione

InoxSens



- **Facili da pulire grazie al design igienico**
- **Materiali idonei al contatto con gli alimenti e conformi alle normative FDA**
- **Resistente all'acqua (IP68/IP69K)**
- **Touch Teach-in, Teach esterno**

InoxSens è la serie igienica di wenglor: I sensori InoxSens si contraddistinguono per la forma innovativa, che consente di far scaricare sporco e detersivi. Una varietà di componenti determina un sistema completo che si integra perfettamente con la macchina. La custodia saldata a laser è in acciaio inossidabile V4A (1.4404/316L) ed è resistente ai detergenti. Il fissaggio senza interspazi tramite InoxLock e l'ottica imperdibile contribuiscono inoltre all'ottima idoneità per ambienti che richiedono di elevati standard di pulizia. La regolazione dei sensori InoxSens avviene mediante Touch Teach-in attraverso la custodia chiusa ermeticamente.

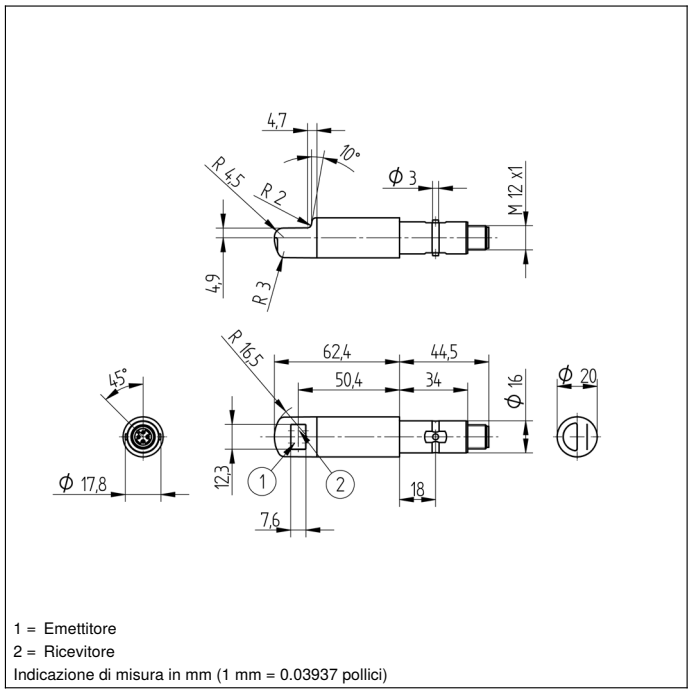


Dati tecnici

Dati ottici	
Portata	100 mm
Campo di regolazione	10...100 mm
Isteresi di commutazione	< 5 %
Tipo di luce	Luce rossa
Vita media (Tu = +25 °C)	100000 h
Livello luce estranea	10000 Lux
Diametro punto luce	vedere tabella 1
Dati elettrici	
Tensione di alimentazione	10...30 V
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	< 30 mA
Frequenza di commutazione	600 Hz
Tempo di risposta	800 µs
Deriva termica	< 10 %
Fascia temperatura	-25...60 °C
Caduta di tensione uscita di commutazione	< 2,5 V
PNP/max. corrente di commutazione	200 mA
Protezione contro i cortocircuiti	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Protezione al sovraccarico	sì
Bloccabile	sì
Modalità teach-in	HT, VT
Classe di protezione	III
Dati meccanici	
Tipo di regolazione	Teach-in
Materiale custodia	Acciaio inox V4A
Grado di protezione	IP68/IP69K
Tipo di connessione	M12 × 1; 4-pin
Protezione dell'ottica	Vetro
Materiale pannello di controllo	PC (FDA)
Ecolab	sì
PNP contatto chiuso/aperto commutabile	●
RS-232 con Box	●
Schema elettrico nr.	152
Pannello n.	II1
Nr. dei connettori idonea	2
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	140 490

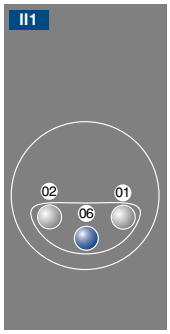
Prodotti aggiuntivi

Box adattatore A232
PNP-NPN convertitore BG2V1P-N-2M
Software

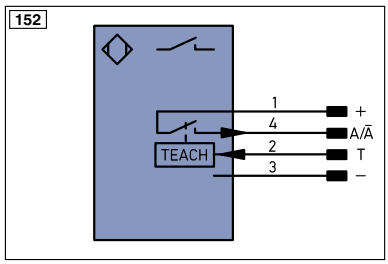


1 = Emettitore
2 = Ricevitore
Indicazione di misura in mm (1 mm = 0.03937 pollici)

Pannello di controllo



01 = Segnalazione dello stato di commutazione
02 = Segnale antimbrattamento
06 = Tasto Teach



Indice

+	Alimentazione +	
–	Alimentazione 0 V	
~	Alimentazione AC	
A	Uscita	(NO)
Ā	Uscita	(NC)
V	Antimbrattamento/errore	(NO)
V̄	Antimbrattamento/errore	(NC)
E	Ingresso digitale/analogico	
T	Ingresso Teach	
Z	Tempo di ritardo	
S	Schermo	
RxD	Interfaccia ricezione	
TxD	Interfaccia emissione	
RDY	Pronto	
GND	Massa	
CL	Clock	
E/A	Entrata/Uscita programmabile	
	IO-Link	
PoE	Power over Ethernet	
IN	Ingresso di sicurezza	
OSSD	Uscita di sicurezza	
Signal	Uscita del segnale	
BI_D+/-	GbE bidirezionale. Linea dati (A-D)	
EN0 RS422	Encoder a impulso di zero 0/0̄ (TTL)	
PT	Resistore di precisione in platino	
nc	non collegato	
U	Ingresso test	
Ū	Ingresso test inverso	
W	Ingresso trigger	
W–	Terra per ingresso trigger	
O	Uscita analogica	
O–	Terra per uscita analogica	
BZ	Estrazione a blocchi	
AW	Valvola uscita	
a	Valvola uscita +	
b	Valvola uscita 0 V	
SY	Sincronizzazione	
SY–	Terra per sincronizzazione	
E+	Ricevitore-Linea	
S+	Emettitore-Linea	
⏚	Terra	
SnR	Riduzione della distanza di lavoro	
Rx+/–	Ethernet ricezione	
Tx+/–	Ethernet emissione	
Bus	Interfaccia-Bus A(+)/B(–)	
La	Luce emettitore disinseribile	
Mag	Comando magnetico	
RES	Ingresso conferma	
EDM	Monitoraggio contatti	
ENA RS422	Encoder A/Ā (TTL)	
ENB RS422	Encoder B/B̄ (TTL)	
ENA	Encoder A	
ENB	Encoder B	
AMIN	Uscita digitale MIN	
AMAX	Uscita digitale MAX	
AOK	Uscita digitale OK	
SY In	Sincronizzazione In	
SY OUT	Sincronizzazione OUT	
OLT	Uscita luminosità	
M	Manutenzione	
rsv	riservata	

Colori cavi secondo DIN EC 757

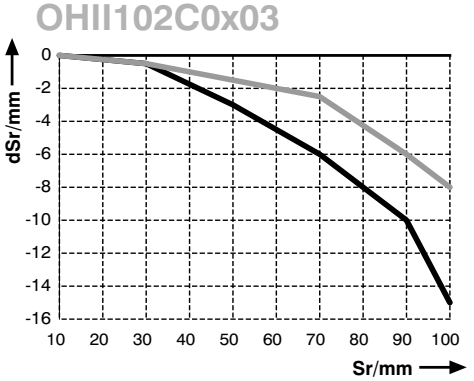
BK	Nero
BN	Marrone
RD	Rosso
OG	Arancione
YE	Giallo
GN	Verde
BU	Bleu
VT	Viola
GY	Grigio
WH	Bianco
PK	Rosa
GNYE	Verde Giallo

Tabella 1

Portata massima	10 mm	40 mm	100 mm
Diametro punto luce	2,5 × 7 mm	2,5 × 5 mm	2,5 × 2,5 mm

Differenza dalla distanza di lavoro

Curva caratteristica riferita al bianco, remissione 90 %



Sr = Distanza di commutazione
dSr = Variazione della distanza
nero 6 % remissione
grigio 18 % remissione

Con riserva di modifiche tecniche