Sensore di livello ottico

per liquidi traslucidi

RoHS

CORPO
Ottone.

PRISMA
Polisulfone.

GUARNIZIONE DI TENUTA
NBR.

ESECUZIONI STANDARD
- **HSO**: sensore con connettore DIN 43650 in tecnopolimero a base poliammidica (PA), colore nero, con pressacavo e portacontatti incorporato. Grado di protezione IP 65 come da tabella EN 60529 (a pag.xxx).
- **HSO-KN**: sensore con connettore M12x1, 4 poli con filetto in tecnopolimero a base poliammidica (PA) colore nero, finitura mat. Grado di protezione IP67.

Per una corretta installazione vedi le Avvertenze.

TEMPERATURA OPERATIVA FLUIDO (NON CONGELATI)
-30 / +110°C.

TEMPERATURA AMBIENTE
-30 / +55°C.

PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO
100 bar.

CARATTERISTICHE E APPLICAZIONI
Adatto per il rilevamento di liquidi traslucidi all'interno di serbatoi anche di piccole dimensioni.
Il sensore ottico inserito all'interno del corpo in metallo comprende un prisma con diodo infrarosso e un dispositivo rilevatore.

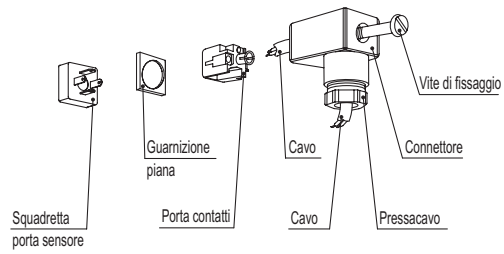
ESECUZIONI SPECIALI A RICHIESTA
- Corpo in acciaio INOX AISI 316.
- Filettature NPT.

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO DEL CONNETTORE
1. Staccare il connettore dal sensore svitando la vite di fissaggio posta sul connettore stesso, estrarre il portacontatti e allentare il pressacavo.
2. Infilare il cavo nel connettore (connettore standard) e collegare i fili ai morsetti come riportato nelle istruzioni di cambiaggio.
3. Montare a pressione il portacontatti nel connettore nella posizione desiderata.
4. Riavvitare il connettore al sensore e quindi serrare il pressacavo.

FUNZIONAMENTO E MANUTENZIONE
In assenza di contatto con il liquido, il raggio infrarosso viene riflesso interamente dal prisma verso il ricevitore; quando invece il sensore è bagnato dal liquido l'indice di rifrazione del prisma si modifica e parte del raggio infrarosso viene disperso nel liquido stesso provocando la commutazione dell'uscita.
La quantità di luce riflessa si traduce nella misura del livello all'interno del serbatoio.
Si consiglia di verificare periodicamente lo stato della lente del sensore ottico e se necessario, procedere con la pulizia utilizzando liquidi non corrosivi.

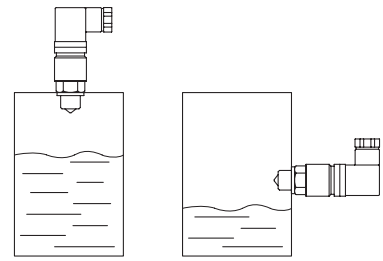
AVVERTENZE
- Minimo livello di liquido rilevabile: 10cm
- Il sensore può essere montato sia verticalmente che orizzontalmente (Fig.1)
- Nel montaggio verticale vi è la possibilità di falsare le rivelazioni del livello causa presenza di gocce residue sulla superficie del prisma.





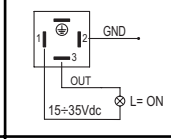
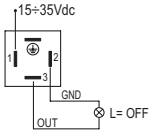
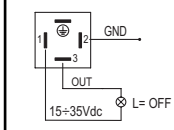
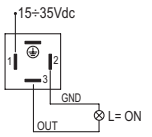
Caratteristiche elettriche	
Descrizione	Caratteristiche
Alimentazione	15 – 35 Vcc
Corrente assorbita dal circuito interno	10 mA
Carico massimo	100 mA
Uscita elettrica	Push - Pull

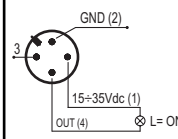
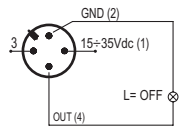
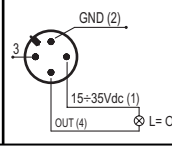
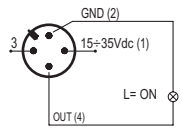
Fig.1



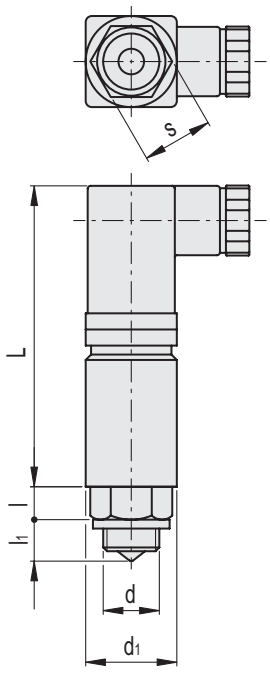
elesa 2/2025

Proprietà dei modelli riservata ai termini di legge. Disegni e immagini non riproducibili se non citando la fonte.

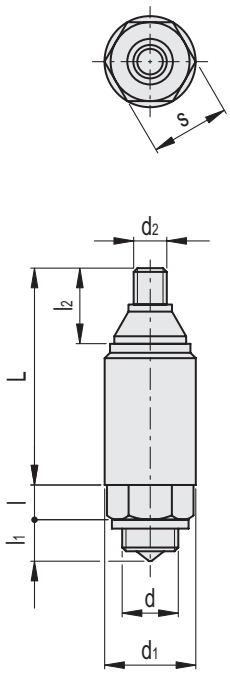
Cablaggio contatti HSO		
Posizionamento del sensore	NPN	PNP
OUT = GND		
OUT = (+15 ÷ 35Vdc)		

Cablaggio contatti HSO-KN		
Posizionamento del sensore	NPN	PNP
OUT = GND		
OUT = (+15 ÷ 35Vdc)		

HSO



HSO-KN



HSO

Codice	Descrizione	d	d1	L	l	l1	s	⚖
111262	HSO-G3/8	G 3/8	29	70	9	14.3	24	135
111261	HSO-G1/2	G 1/2	29	70	9	14.3	24	135

HSO-KN

Codice	Descrizione	d	d1	d2	L	l	l1	l2	s	⚖
111266	HSO-G3/8-KN	G 3/8	29	M12x1	57	9	14.3	23	24	130
111265	HSO-G1/2-KN	G 1/2	29	M12x1	57	9	14.3	23	24	130

Proprietà dei modelli riservata ai termini di legge. Disegni e immagini non riproducibili se non citando la fonte.