

Optyczny czujnik poziomu

do cieczy półprzezroczystych

KORPUS

Mosiądz.

PRYZMAT

Polisulfon.

PIERŚCIEN USZCZELNIAJĄCY

NBR.

WYKONANIA STANDARDOWE

- **HSO**: czujnik z wtykiem DIN 43650 z technopolimeru na bazie poliamidu (PA), kolor czarny, z wbudowanym dławikiem kablowym i gniazdem dla uchwyty styków. Stopień ochrony IP65 zgodnie z tabelą EN 60529 (na stronie -).

- **HSO-KN**: Czujnik z wtykiem M12x1, 4-stykowy z gwintem z technopolimeru na bazie poliamidu (PA), kolor czarny, wykończony na mat. Stopień ochrony IP67.

Wskazówki dotyczące montażu patrz Ostrzeżenia.

TEMPERATURA ROBOCZA PŁYNU (NIEZAMARZNIĘTEGO)

-30 / +110°C.

TEMPERATURA OTOCZENIA

-30 / +55°C.

MAKSYMALNE OBCIĄŻENIE ROBOCZE

100 bar

WŁAŚCIWOŚCI I ZASTOSOWANIA

Przeznaczony do wykrywania półprzezroczystych cieczy wewnątrz nawet małych zbiorników.

Czujnik optyczny umieszczony wewnątrz metalowego korpusu zawiera pryzmat z diodą podczerwieni i detektorem.

WYKONANIA SPECJALNE NA ŻYCZENIE

- Korpus ze stali nierdzewnej AISI 316.

- Gwinty NPT.

INSTRUKCJA MONTAŻU OBROTOWEGO ZŁĄCZA

1. Wymontować złącze z czujnika, wykręcając śrubę montażową. Odłączyć uchwyt styków i odkręcić dławik.
2. Wsunąć kabel do złącza (standardowe złącze) i podłączyć przewody do zacisków zgodnie z instrukcją podłączenia.
3. Wcisnąć uchwyt styków do wtyku w wymaganej pozycji.
4. Przykręcić złącze do czujnika, a następnie dokręcić dławik kablowy.

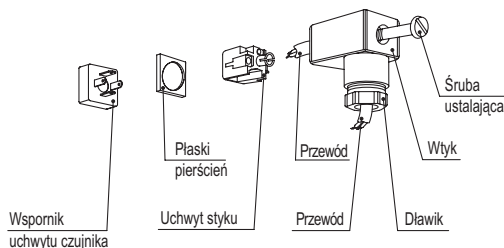
DZIAŁANIE I KONSERWACJA

W przypadku braku kontaktu z cieczą, promień podczerwony jest całkowicie odbijany przez pryzmat w kierunku odbiornika; jednakże, gdy czujnik zostanie zwilżony przez ciecz, współczynnik załamania pryzmatu zmienia się i część promienia podczerwonego jest rozpraszana w cieczy, powodując przetączenie wyjścia (rys. 1). Ilość odbitego światła przekłada się na pomiar poziomu wewnątrz zbiornika.

Zaleca się okresowe sprawdzanie stanu soczewki czujnika optycznego oraz, w razie potrzeby, czyszczenie przy użyciu niekorozyjnych płynów.

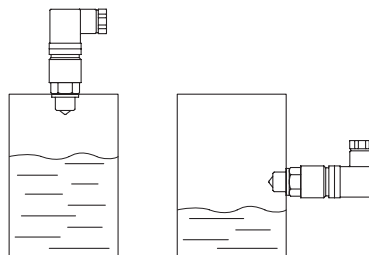
OSTRZEŻENIA

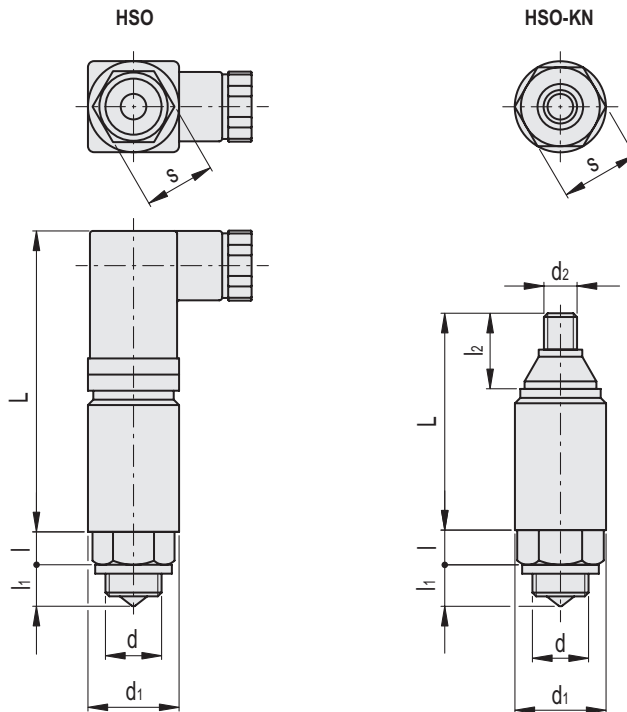
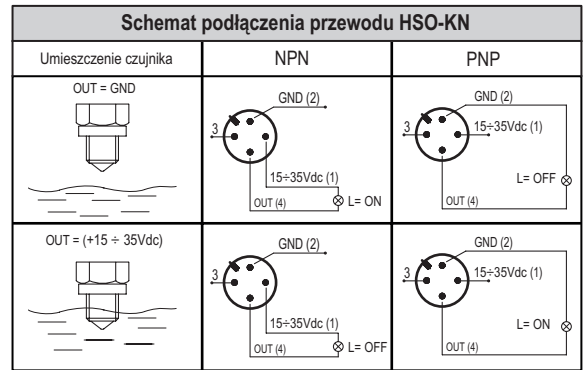
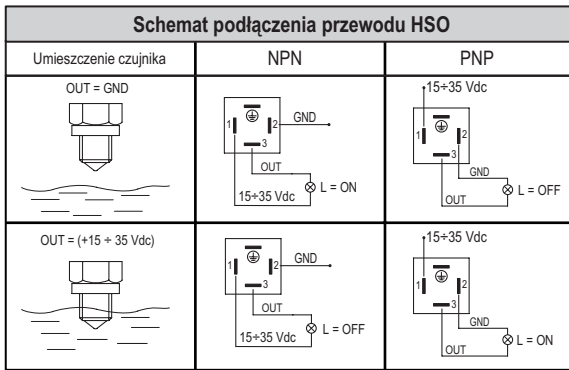
- Minimalny wykrywalny poziom cieczy: 10 cm.
- Czujnik można zamontować zarówno pionowo, jak i poziomo (rys. 1).
- W przypadku montażu pionowego istnieje możliwość zniekształcenia wykrywania poziomu ze względu na obecność kropli na powierzchni pryzmatu.



Właściwości elektryczne	
Oznaczenie	Właściwości
System zasilania	15 – 35 Vcc
Prąd pobierany przez obwód wewnętrzny	10 mA
Maks. obciążenie	100 mA
Wyjście elektryczne	Push-pull

Rys.1





Kod	Oznaczenie	d	L	l	l ₁	s	d ₁	Δ
111262	HSO-G3/8	G 3/8	70	9	14.3	24	29	135
111261	HSO-G1/2	G 1/2	70	9	14.3	24	29	135

Kod	Oznaczenie	d ₂	d	L	l	l ₁	l ₂	s	d ₁	Δ
111266	HSO-G3/8-KN	M12x1	G 3/8	57	9	14.3	23	24	29	130
111265	HSO-G1/2-KN	M12x1	G 1/2	57	9	14.3	23	24	29	130

