

Zestawy do elektrycznej kontroli poziomu cieczy dla wskaźników typ HCK.

UCHWYT CZUJNIKA

Czarny wodoszczelny korpus z technopolimeru na bazie poliamidu (PA). Wbudowany czujnik zbliżeniowy (kontaktron) z dwoma przewodami, wyprowadzonymi do złącza dwupinowego. Uchwyt może być przesuwany wzdłuż osi wskaźnika i blokowany w wymaganym położeniu za pomocą wkręta z technopolimeru (w komplecie).

UKŁAD STYKÓW CZUJNIKA

Określenia NO i NC (początkowy stan czujników kontaktronowych) oznaczają stan styku elektrycznego przy pełnym zbiorniku, kiedy pływak znajduje się nad czujnikiem (Rys. 1).

- NC: obwód elektryczny zamyka się, gdy pływak przejdzie przez czujnik podczas napełniania zbiornika. Obwód elektryczny otwiera się, gdy pływak przejdzie przez czujnik na etapie opróżniania zbiornika.
- NO: obwód elektryczny otwiera się, gdy pływak przejdzie przez czujnik podczas napełniania zbiornika. Obwód elektryczny zamyka się, gdy pływak przejdzie przez czujnik na etapie opróżniania zbiornika.

PŁYWAK

Technopolimer na bazie polipropylenu (PP), maksymalna temperatura pracy 80° C lub na bazie poliamidu (PA), maksymalna temperatura pracy 120° C, odporne na związki chemiczne, kolor czarny.

Pływak zawiera element magnetyczny przeznaczony do aktywacji styku elektrycznego. Gdy pływak osiąga poziom interwencji ustawiony przez użytkownika, poprzez odpowiednie umiejscowienie uchwytu czujnika wzdłuż osi wskaźnika, styk elektryczny jest aktywowany.

Maks. ciśnienie robocze 2 bary (praca z olejem)

TULEJE DYSTANSOWE

Z technopolimeru na bazie poliamidu (PA). Istotne w przypadkach, kiedy zbiornik jest wykonany z materiału ferromagnetycznego, w celu uniknięcia wzajemnego oddziaływania pomiędzy magnesem a metalową ścianką zbiornika.

WTYK MĘSKI

- Wtyk DIN 43650C, ze wzmocnionego włóknami szklanymi technopolimeru na bazie poliamidu (PA), kolor czarny.
- Wtyk 4-pinowy M12x1, z gwintem ze wzmocnionego włóknami szklanymi technopolimeru na bazie poliamidu (PA), certyfikowanego jako samogasnący wg normy UL-94-V0, kolor czarny wykończony na mat.

Wskazówki dotyczące montażu patrz Ostrzeżenia (na stronie -).

WTYK ŻEŃSKI (DIN 43650C)

Z wbudowanym dławikiem i gniazdem dla uchwytu styków. Frontowe lub boczne wyprowadzenie przewodów. Zapewnia odporność na kurz i wodę (stopień ochrony IP 65 zgodnie z tabelą EN 60529 na stronie -), którą można zwiększyć podczas instalacji poprzez odpowiednią regulację.

Pierścieni uszczelniający z gumy syntetycznej NBR.

ZESTAW

Zestaw zawiera jeden lub dwa uchwyty czujnika, pływak, 4 O-ringi (2 z FKM dla HCK-GL i 2 z NBR dla HCK), dwie podkładki dystansowe i dwie nakrętki M12 UNI 5589 ze stali nierdzewnej AISI 316.

W zależności od wysokości wskaźnika kolumnowego możliwe jest zastosowanie więcej niż jednego zestawu, do uzyskania elektrycznej kontroli różnych poziomów cieczy.



ELESA Original design

WYKONANIA STANDARDOWE

Do zastosowań w temperaturach do 80° C: pływak z technopolimeru na bazie polipropylenu (PP).

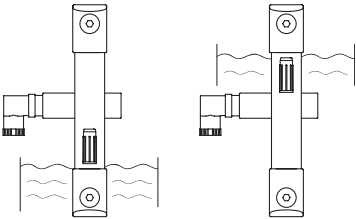
- **SLCK-NO**: czujnik elektryczny ze stykiem normalnie otwartym.
- **SLCK-NC**: czujnik elektryczny ze stykiem normalnie zamkniętym.
- **SLCK-NO-NC**: jeden czujnik elektryczny ze stykiem normalnie otwartym i jeden z normalnie zamkniętym.
- **SLCK-NC-NC**: z dwoma czujnikami elektrycznymi ze stykami normalnie zamkniętymi.
- **SLCK-NO-NO**: z dwoma czujnikami elektrycznymi ze stykami normalnie otwartymi.

Do zastosowań w temperaturach do 120°C: pływak z technopolimeru na bazie poliamidu (PA).

- **SLCK-HT-NO**: obwód elektryczny normalnie otwarty.
- **SLCK-HT-NC**: czujnik elektryczny ze stykiem normalnie zamkniętym.
- **SLCK-HT-NO-NC**: jeden czujnik elektryczny ze stykiem normalnie otwartym i jeden z normalnie zamkniętym.
- **SLCK-HT-NC-NC**: z dwoma czujnikami elektrycznymi ze stykami normalnie zamkniętymi.
- **SLCK-HT-NO-NO**: z dwoma czujnikami elektrycznymi ze stykami normalnie otwartymi.
- **KN**: przyrostek, który należy dodać w przypadku wersji z wtykiem męskim M12

Układ styków czujnika	Stan styku	
	Pełny zbiornik	Pusty zbiornik
SLCK-NO	NO	NC
SLCK-NC	NC	NO

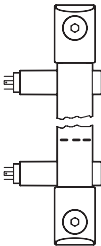
Rys.1



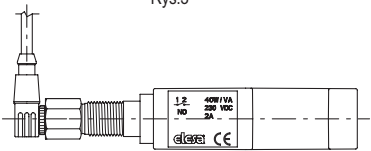
Charakterystyka elektryczna czujnika	
System zasilania	AC/DC
Obwody elektryczne	NO normalnie otwarty
	NC normalnie zamknięty
Maksymalne napięcie	DIN 230 Vdc / Vac
	KN max 30 Vdc / Vac
Zakres napięcia (wykonanie KN)	<30 Vac, <30 Vdc
Maksymalne natężenie	2 A
Maksymalna moc pozorna	40 W / VA
Dławnica kablowa (wykonanie z złączem DIN)	Pg 7 (dla przewodów Ø 6 lub 7 mm)
Przekrój poprzeczny przewodów (wykonanie z złączem DIN)	Maks. 1.5 mm ²
Nie montować wskaźnika w bliskości pól magnetycznych	

AKCESORIA

FC-M12x1 (na stronie -) przewód z 4-pinową wtyczką żeńską M12.
Rys.2

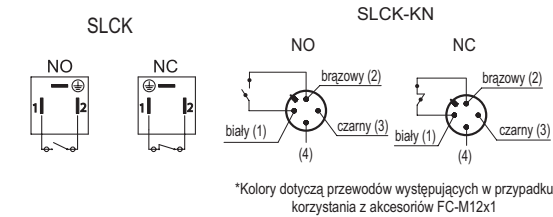


Rys.3



INSTRUKCJA MONTAŻU ZESTAWU

- Zdjąć uchwyt wskaźnika (Rys. 4).
- Nasunąć uchwyt czujnika na profil aluminiowy (Rys. 5).
- Włożyć pływak do rury napisem „up” lub zakończeniem kulistym do góry oraz zamontować z powrotem uchwyt wskaźnika (Rys. 6). Pływak musi przejść przez pozycję czujników, aby nastąpiła prawidłowa inicjalizacja.
- Zablokować uchwyt czujnika w żądanej pozycji za pomocą wkrętu dociskowego (Rys. 7).
- Zainstalować wskaźnik na zbiorniku, używając podkładek dystansowych dołączonych do dostarczonego zestawu (potrzebne, gdy zbiornik jest wykonany z materiału ferromagnetycznego, aby zapobiec interakcjom między magnesem a materiałem obudowy zbiornika) (Rys. 8).
- Jeżeli ściany zbiornika są cienkie i nie można w nich wykonać otworów gwintowanych, należy użyć dostarczonych nakrętek (maks. grubość drzwi = 2 mm) (Rys. 9).
- Zamocować złączkę elektryczną po zainstalowaniu okablowania (wyjście DIN 43650 C) (Rys. 10).

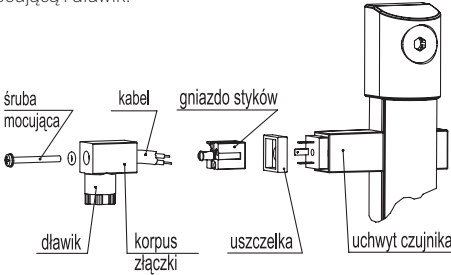


WŁAŚCIWOŚCI I ZASTOSOWANIA

Przy zastosowaniu zestawu SLCK na wskaźnikach HCK lub HCK-GL, oprócz wizualnej kontroli poziomu, dostarczany jest sygnał elektryczny, gdy poziom płynu osiągnie ustawiony poziom interwencji. Zestawy elektrycznej kontroli poziomu mogą być stosowane we wszystkich wersjach wskaźników HCK, od wielkości 127 mm rozstawu otworów mocujących, zapewniając jednocześnie dobrą widoczność poziomu cieczy. Aby zapewnić prawidłowe przełączanie w najwyższej pozycji, uchwyt czujnika należy ustawić przynajmniej 45 mm pod osią śruby znajdującej się na górze wskaźnika (Rys. 2). Najniższy poziom płynu, który decyduje o przełączaniu obwodu elektrycznego, znajduje się około 55 mm nad osią dolnej śruby wskaźnika (dane odnoszą się do oleju mineralnego typu CB68 wg normy ISO 3498, w temperaturze 23°C) (Rys. 2). Uchwyt czujnika jest przygotowany do montażu z lewej strony w stosunku do osi wskaźnika. W razie potrzeby może być również zamontowany po jego prawej stronie. Podczas montażu kabla, złączka może być ustawiona w jednej z 4 pozycji, co 90° względem jej śruby montażowej. Prawidłowy montaż patrz Ostrzeżenia (na stronie -). W przypadku użycia przewodu z wtyczką kątową 90°, kierunek wyjścia przewodu pokazano na Rys. 3.

INSTRUKCJA MONTAŻU ZŁĄCZA DWUPINOWEGO

- Wyjąć wtyczkę z uchwytu czujnika odkręcając osiową śrubę mocującą, wyjąć gniazdo styków i odkręć dławik.
- Przełożyć przewód przez dławik i korpus złączki, podłączyć do gniazda styków.
- Gniazdo styków zamocować w korpusie złączki na wcisk (w jednej z 4 pozycji, co 90°, dla uzyskania wymaganej orientacji złączki).
- Zamocować złączkę na uchwycie czujnika, dokręcić śrubę mocującą i dławik.



Rys.4

Rys.5

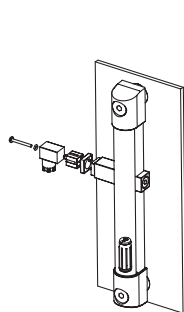
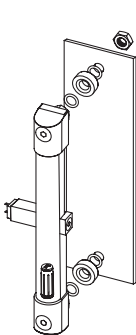
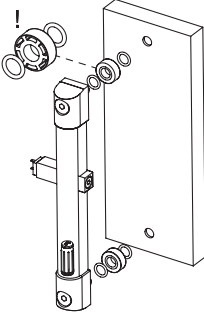
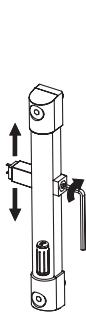
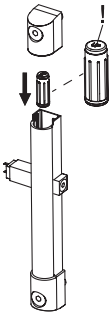
Rys.6

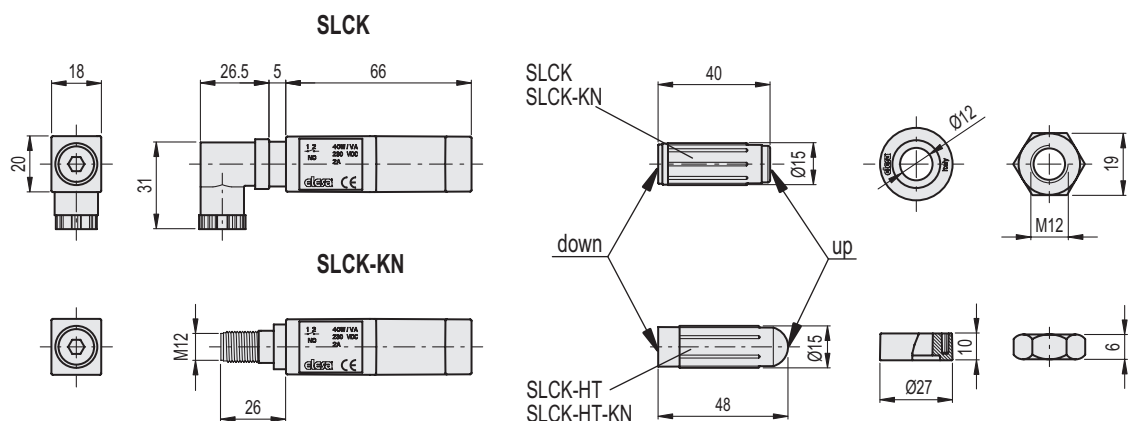
Rys.7

Rys.8

Rys.9

Rys.10



**SLCK**

Kod	Oznaczenie	
110081-R	SLCK-NO	253
110083-R	SLCK-NC	253
110085-R	SLCK-NO-NC	253
110087-R	SLCK-NC-NC	253
110089-R	SLCK-NO-NO	253

SLCK-HT

Kod	Oznaczenie	⚖
110082-R	SLCK-HT-NO	253
110084-R	SLCK-HT-NC	253
110086-R	SLCK-HT-NO-NC	253
110088-R	SLCK-HT-NC-NC	253
110090-R	SLCK-HT-NO-NO	253

SLCK-KN

Kod	Oznaczenie	⚖
110081-R-KN	SLCK-NO-KN	180
110083-R-KN	SLCK-NC-KN	180
110085-R-KN	SLCK-NO-NC-KN	180
110087-R-KN	SLCK-NC-NC-KN	180
110089-R-KN	SLCK-NO-NO-KN	180

SLCK-HT-KN

Kod	Oznaczenie	♂♂
110082-R-KN	SLCK-HT-NO-KN	180
110084-R-KN	SLCK-HT-NC-KN	180
110086-R-KN	SLCK-HT-NO-NC-KN	180
110088-R-KN	SLCK-HT-NC-NC-KN	180
110090-R-KN	SLCK-HT-NO-NO-KN	180