

Kolumnowe wskaźniki poziomu

Z czujnikiem poziomu minimalnego

UCHWYTY

Wzmocniony włókna szklanymi technopolimer na bazie poliamidu (PA), kolor czarny.

OŚŁONA

Aluminium, kolor naturalny.

SKALOWANY EKRAK KONTRASTOWY

Polakierowane na biało aluminium, może być wyjęty przed montażem w celu naniesienia na jego powierzchnię znaczników poziomu lub tekstu.

PLYWAK

Wzmocniony włókna szklanymi technopolimer na bazie poliamidu (PA), kolor czarny, wbudowany element magnetyczny powodujący zamknięcie lub otwarcie obwodu elektrycznego czujnika, gdy poziom cieczy spadnie poniżej minimum. Próg alarmowy umieszczony jest ok. 55 mm powyżej osi dolnej śruby (dla oleju mineralnego typu CB68, zgodnie z ISO 3498 przy temperaturze 23°).

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.

WBUDOWANE ZŁĄCZE Z WTYKIEM MĘSKIM

Całkowicie wodoszczelne z przekaźnikiem (kontaktron) z dwoma (wersja NO i NC) lub trzema (wersja SW) pinami.

- Złącze DIN 43650C, ze wzmocnionego włókna szklanymi technopolimeru na bazie poliamidu (PA), kolor czarny.
- Wtyk 4-pinowy M12x1, z gwintem ze wzmocnionego włókna 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 (TYLKO DO ZŁĄCZA 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 -).

WYKONANIA STANDARDOWE

Zobacz tabelę konfiguracji.

DANE TECHNICZNE

Testy przeprowadzone w laboratorium przy stosowaniu oleju mineralnego typ CB68 (zgodnie z ISO 3498) przy temp. 23°C dla HCK oraz oleju mineralnego typ CB68 (zgodnie z ISO 3498), wody lub cieczy na bazie wody i glikolu (50%) dla HCK-GL, wykazały wytrzymałość wskaźników na ciśnienie powyżej 35 bar.

Aby sprawdzić możliwość zastosowania z cieczami innymi niż oleje mineralne lub w innych warunkach ciśnienia i temperatury, należy skontaktować się z działem technicznym ELESA+GANTER.

Zalecamy przetestowanie produktu w rzeczywistych warunkach pracy.

WYKONANIA SPECJALNE NA ŻYCZENIE

- Rura poziomu cieczy z przezroczystego metakrylanu metylu (PMMA) do maks. temp. 70°C.
- Pływak z technopolimeru na bazie poliamidu (od HCK.127), kolor czerwony.
- Pływak z NBR (od wielkości HCK.176) w kolorze czarnym ze spiralą ze stali AISI 316, dla zastosowań specjalnych, lepkie ciecz, wysokie temperatury.
- Wskaźniki z zakresem odczytu poziomu (I2) do 1429 mm i rozstawem otworów mocujących (f) do 1500 mm.
- Pierścienie uszczelniające ze specjalnych materiałów w zależności od potrzeb klienta.
- Specjalna śruba z zaślepką z niklowanego mosiądzu, do zamocowania na dole wskaźnika, w celu ułatwienia konserwacji maszyny wymagającej odłączenia wskaźnika.

AKCESORIA

FC-M12x1: Przewód z 4-pinową wtyczką żeńską M12.



ELESA Original design

INSTRUKCJA MONTAŻU ZŁĄCZA DIN 43650C

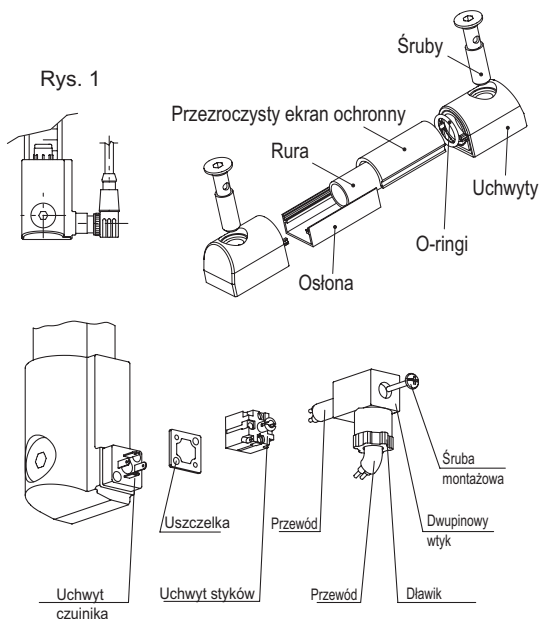
1. Wymontować złącze ze wskaźnika wykręcając śrubę montażową. Odtąć uchwyt styków i odkręcić dławik.
2. Wsunąć kabel przez dławik i podłączyć przewody do zacisków 1 i 2 (wersje NO i NC) lub 1, 2, 3 (wersja SW) w uchwycie styku. Wcisnąć uchwyt styków do obudowy wtyku w wymaganej pozycji.
3. Zamontować wtyk na wskaźniku poziomym, dokręcić śrubę montażową, a następnie dławik.

WŁAŚCIWOŚCI I ZASTOSOWANIA

Wskaźnik poziomy HCK-E z bocznym złączem umożliwia reakcję czujnika przy niższym poziomie cieczy w zbiorniku.

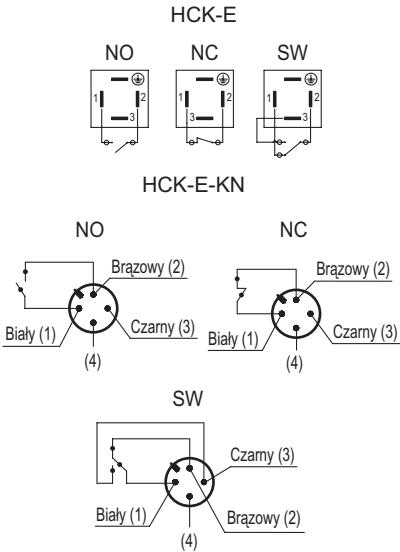
W przypadku użycia przewodu z wtyczką kątową 90°, kierunek wyjścia przewodu pokazano na rys.1.

Rys. 1



SPOSÓB DZIAŁANIA CZUJNIKA POZIOMU MINIMALNEGO.

- NO: obwód elektryczny zamyka się, gdy zostanie osiągnięty poziom minimalny cieczy.
- NC: obwód elektryczny otwiera się, gdy zostanie osiągnięty poziom minimalny cieczy.
- SW ze stykiem przelączającym: styk przelączca się między dwoma terminalami.



* Kolory odnoszą się do przewodów złącza FC M12x1

HCK-E - HCK-E-KN		
Właściwości elektryczne	Czujnik poziomu MIN.	
System zasilania	AC/DC	
Obwody elektryczne	NO normalnie otwarty NC normalnie zamknięty SW styk przełączający	
Maksymalne napięcie	NO: 140 Vac, 200 Vdc	DIN 43650 C
	NC: 140Vac, 150 Vdc	
	SW: 140Vac, 150 Vdc	
	30 Vac, 30 Vdc	KN
Zakres napięcia (wykonanie KN)	<30 Vac, <30 Vdc	
Maksymalny prąd przełączania	1 A	
Maksymalne natężenie prądu	NO: 1.2A NC: 2A SW: 2A	
Maksymalna moc pozorna	NO: 10 Va NC: 20 Va SW: 20 Va	
Dławik kablowy (tylko HCK-E)	Pg 7 (dla przewodów Ø 6 lub 7 mm)	
Przekrój przewodów (tylko HCK-E)	Maks. 1.5 mm2	
Wtyk (tylko HCK-E-KN)	M12x1	
Nie montować wskaźnika w bliskości pól magnetycznych		

TABELA KONFIGURACJI WYKONAŃ STANDARDOWYCH

HCK.	-	127	-	ZN	-	M12	-	NBR	-	PC	-	P	-	E	-	NO	-	KN
		①		②				③		④				⑤		⑥		⑦

① Rozstaw otworów (f)	127	127 mm
	176	176 mm
	254	254 mm
	381	381 mm
	508	508 mm

② Śruby, nakrętki i podkładki	ZN	Stal ocynkowana
	SST	Śruby, nakrętki i podkładki ze stali Stal nierdzewna AISI 304.
	A4	Stal nierdzewna AISI 316.

③ Uszczelki prostokątne	NBR	O-ring z gumy syntetycznej NBR do użytku w maksymalnej temperaturze pracy ciągłej wynoszącej 100°C.
	FKM	O-ring VITON® FKM z gumy syntetycznej do użytku w maksymalnej temperaturze pracy ciągłej wynoszącej 130°C.

④ Poziomica rurkowa	PC	Przezroczysty profil rurowy z poliwęglanu do użytku z olejem.
	GL	Przezroczysty profil rurowy ze szkła borokrzemowego do użytku z olejem, wodą lub roztworem wody i glikolu (50%).

Znak firmowy VITON® jest zastrzeżony przez DuPont Dow Elastomers.

Przezroczysty ekran ochronny	P	Płyta z poliwęglanu (PC). Demontowana do czyszczenia.
------------------------------	---	---

⑤ Czujnik poziomu MIN.	E	Pływak z technopolimeru na bazie polipropylenu (PP), maksymalna temperatura pracy ciągłej 80°C.
	EHT #	Pływak ze wzmocnionego włóknami szklanymi technopolimeru na bazie poliamidu (PA), maksymalna temperatura pracy ciągłej 120°C.

⑥ Styk elektryczny poziomu MIN.	NO	Normalnie otwarty styk elektryczny, który zamyka się po osiągnięciu poziomu MIN.
	NC	Normalnie zamknięty styk elektryczny, który otwiera się po osiągnięciu poziomu MIN.
	SW	Styk przelączny przelączca się pomiędzy dwoma zaciskami.

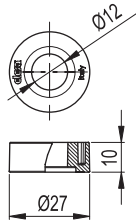
⑦ Korpus		DIN 43650 C, regulowane połączenie z przodu lub boku.
	KN	4-pinowy męski M12x1

Wykonania FKM w ustępie 3.



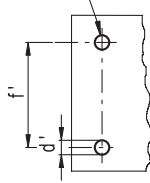


Tuleje dystansowe



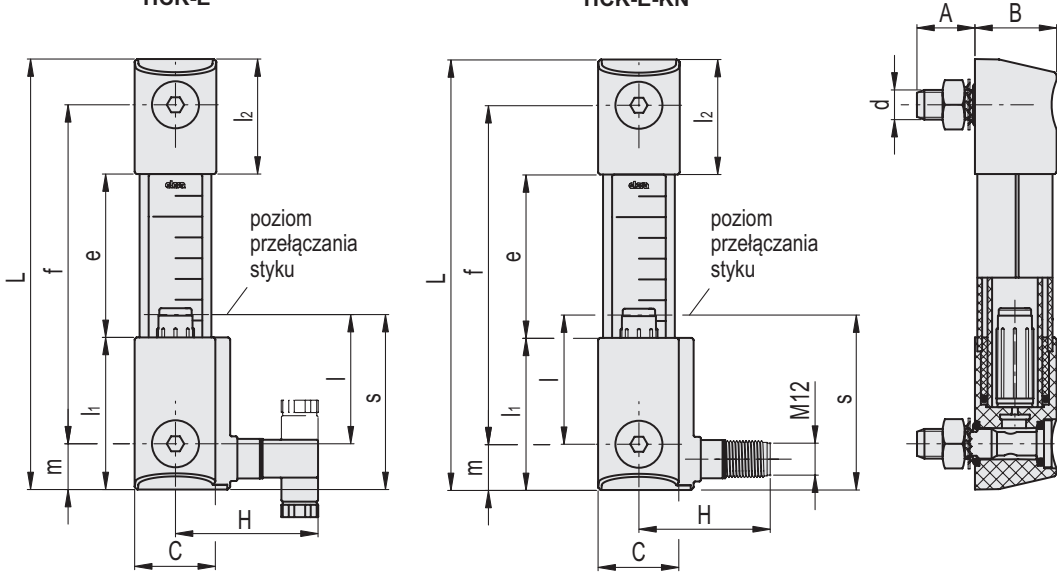
Schemat wiercenia

Otwory bez zadziorów i ściąg



HCK-E

HCK-E-KN



HCK-E																
f	d	A	B	C	H	L	e	l	l1	l2	m	s	d'-0.2	f±0.2	C# [Nm]	
127	M12	20	33	33	59	164	56	55	61.5	46.5	18.5	73.5	12.5	127	12	228
176	M12	20	33	33	59	213	105	55	61.5	46.5	18.5	73.5	12.5	176	12	258
254	M12	20	33	33	59	291	183	55	61.5	46.5	18.5	73.5	12.5	254	12	305
381	M12	20	33	33	59	418	310	55	61.5	46.5	18.5	73.5	12.5	381	12	384
508	M12	20	33	33	59	545	437	55	61.5	46.5	18.5	73.5	12.5	508	12	462

HCK-E-KN																
f	d	A	B	C	H	L	e	l	l1	l2	m	s	d'-0.2	f±0.2	C# [Nm]	
127	M12	20	33	33	47	164	56	55	61.5	46.5	18.5	73.5	12.5	127	12	228
176	M12	20	33	33	47	213	105	55	61.5	46.5	18.5	73.5	12.5	176	12	258
254	M12	20	33	33	47	291	183	55	61.5	46.5	18.5	73.5	12.5	254	12	305
381	M12	20	33	33	47	418	310	55	61.5	46.5	18.5	73.5	12.5	381	12	384
508	M12	20	33	33	47	545	437	55	61.5	46.5	18.5	73.5	12.5	508	12	462

Maksymalny moment siły dokręcania.