

Kolumnowe wskaźniki poziomu z czujnikiem poziomu MIN, przezroczysty technopolimer

MATERIAŁ

Przezroczysty technopolimer na bazie poliamidu (PA-T), wysoce odporny na uderzenia, rozpuszczalniki, oleje z dodatkami, węglowodory alifatyczne i aromatyczne, benzynę, naftę, estry fosforowe.

Należy unikać kontaktu z alkoholem i detergentami zawierającymi alkohol.

ŚRUBY, NAKRĘTKI I PODKŁADKI

Stal ocynkowana

USZCZELKI PROSTOKĄTNE

Guma syntetyczna NBR. Płaskie, stopniowane pierścienie do uszczelnienia ścianek zbiornika oraz pierścienie O-Ring pod łbami śrub.

W celu uzyskania optymalnego uszczelnienia podkładkami O-ring, chropowatość powierzchni powinna wynosić $Ra = 3 \mu m$.

PLYWAK

Wzmocniony włóknami szklanymi technopolimer na bazie poliamidu (PA), kolor czarny, wbudowany element magnetyczny powodujący zamknięcie lub otwarcie obwodu elektrycznego czujnika, gdy poziom cieczy spadnie poniżej minimum. Poziom przełączania styku, patrz rysunek techniczny (dane podane dla oleju mineralnego typu CB68, zgodnie z ISO 3498 przy temperaturze 23°C).

Prawidłową pracę pływaka (unoszenie się) zapewnią ciecz o gęstości powyżej 800 kg/m³.

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 wzmocnionych włóknami szklanymi technopolimeru na bazie poliamidu (PA), kolor czarny.

- Wtyk 4-pinowy M12x1, z gwintem ze wzmocnionych 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 (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 -).

EKRAN KONTRASTOWY

Polakierowane na biało aluminium, wsuwane za tylną ściankę wskaźnika dla uniknięcia bezpośredniego kontaktu z cieczą. Istnieje możliwość wyjęcia przed montażem w celu naniesienia znaczników i ew. napisów (np. MIN-MAKS).

WYKONANIA STANDARDOWE

Zobacz tabelę konfiguracji.

MAKSYMALNA TEMPERATURA PRACY CIĄGŁEJ

90°C (z olejem).

DANE TECHNICZNE

W testach laboratoryjnych prowadzonych w temperaturze 23°C, z użyciem oleju mineralnego do układów hydraulicznych typ CB68 (według normy ISO 3498), spójny wskaźników wytrzymały ciśnieniu: do 18 bar (HCV.76), 18 bar (HCV.127), 12 bar (HCV.254).

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.



ELESA Original design

WYKONANIA SPECJALNE NA ŻYCZENIE

- Kolumnowe wskaźniki poziomu cieczy ze śrubami, podkładkami i nakrętkami ze stali nierdzewnej.
- Wskaźniki poziomu HCV.76 ze śrubami M12.
- Kolumnowe wskaźniki poziomu przeznaczone do pracy z cieczami na bazie alkoholu.
- Wskaźniki z przezroczystego technopolimeru odpornego na promieniowanie UV.

AKCESORIA

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

WŁAŚCIWOŚCI I ZASTOSOWANIA

Kolumnowe wskaźniki poziomu z czujnikiem HCV-E dostarczają lub odcinają sygnał elektryczny (w zależności od wersji wykonania), gdy poziom cieczy spada do minimum.

Boczne usytuowanie przyłącza we wskaźnikach HCV-E umożliwia reakcję czujnika przy niższym poziomie cieczy w zbiorniku.

Wykorzystanie spawania ultradźwiękowego do połączenia elementów korpusu, gwarantuje absolutną szczelność wskaźnika.

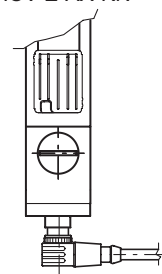
Maksymalna widoczność poziomu płynu nawet z pozycji bocznej. Specjalny kształt korpusu daje efekt soczewki, polepszający widoczność poziomu płynu.

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



Rys. 1
HCV-E-KN

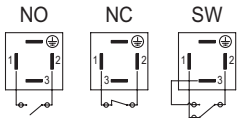
Rys. 1
HCV-E-AX-KN



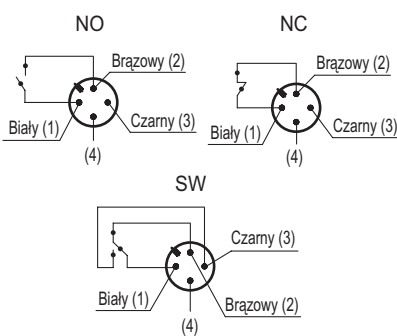
SPOSÓB DZIAŁANIA CZUJNIKA

- NO: Obwód elektryczny zamyka się po osiągnięciu poziomu minimalnego.
- NC: Obwód elektryczny otwiera się po osiągnięciu poziomu minimalnego.
- SW ze stykiem przełączającym: Styk elektryczny przełącza się pomiędzy dwoma zaciskami.

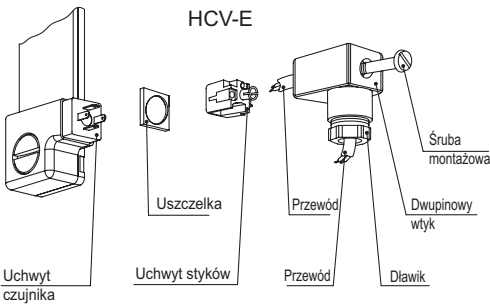
HCV-E - HCV-E-AX



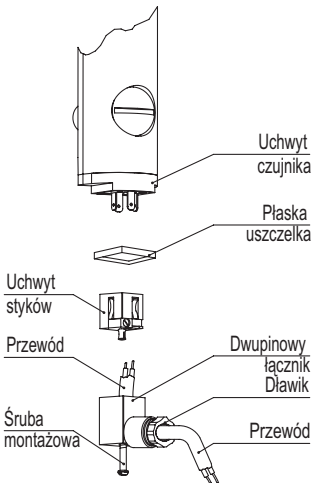
HCV-E-KN – HCV-E-AX-KN



* Kolory odnoszą się do przewodów złącza FC M12x1



HCV-E-AX



INSTRUKCJA MONTAŻU ZŁĄCZA DIN 43650C

1. Wymontować złącze ze wskaźnika wykręcając śrubę montażową. Odtłoczyć uchwyt styków i odkręcić dławik.
2. Wsunąć przewód dwużyłowy do łącznika i podłączyć do terminali 1 i 2 (wersja NO i NC) lub 1,2 i 3 (wersja SW) uchwyty styków.
3. Wcisnąć uchwyt styków do wtyku w wymaganej pozycji.
4. Zamontować wtyk na wskaźniku poziomym, dokręcić śrubę montażową, a następnie dławik.

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: 140 Vac, 150 Vdc	
	SW: 140 Vac, 150 Vdc	
	30 Vac, 30Vdc	KN
Zakres napięcia (wykonanie KN)	<30 Vac, <30Vdc	
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 HCV-E – HCV-E-AX)	Pg 7 (dla przewodów Ø 6 lub 7 mm)	
Przekrój przewodów (tylko HCV-E – HCV-E-AX)	Maks. 1.5 mm²	
Wtyk (tylko HCV-E-KN – HCV-E-AX-KN)	M12x1	
Nie montować wskaźnika w bliskości pól magnetycznych		

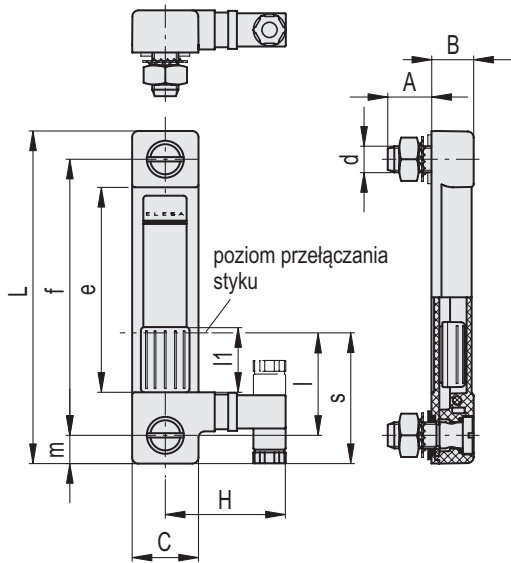
TABELA KONFIGURACJI WYKONAŃ STANDARDOWYCH

HCV.	-	76	-	E	-	NO	-	M10	-	KN
		①		②		③		④		⑤
① Rozstaw otworów (f)	76	76 mm								
	127	127 mm								
	254	254 mm								
② Pozycja czujnika	E	Boczny								
	E-AX	Osiowy (wykonania 127 w ustępie 1).								
③ Styk elektryczny	NO	Normalnie otwarty styk elektryczny, który zamyka się po osiągnięciu poziomu minimalnego								
	NC	Normalnie zamknięty styk elektryczny, który zamyka się po osiągnięciu poziomu minimalnego								
	SW	Styk przełączający przełącza się pomiędzy dwoma zaciskami.								
④ Gwint śruby	M10	M10 (wykonania 76 w ustępie 1).								
	M12	M12								
⑤ Korpus		DIN 43650 C, regulowane połączenie z przodu lub boku.								
	KN	4-pinowy męski M12x1								

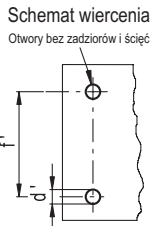
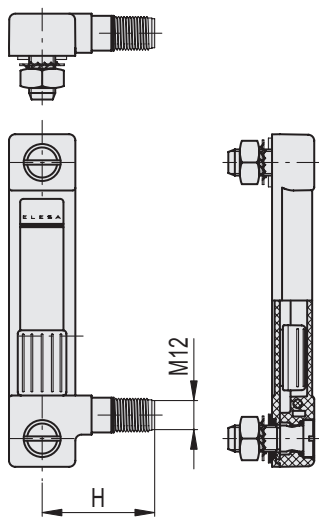
Znak firmowy VITON® jest zastrzeżony przez DuPont Dow Elastomers.



HCV-E



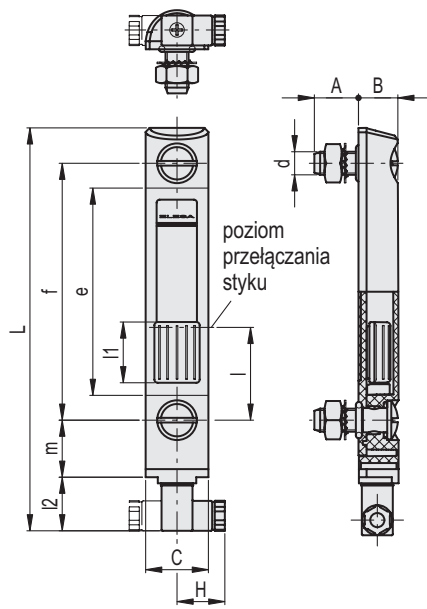
HCV-E-KN



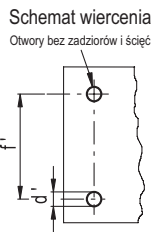
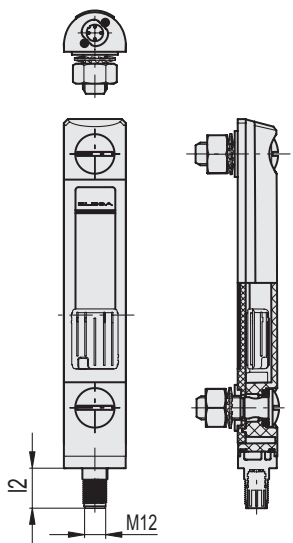
HCV-E															
f	d	A	B	C	H	L	e	l	l	m	s	d'-0.2	f±0.2	C# [Nm]	
76	M10	20	19.5	30.5	55	102	43.5	40	20	13	53	10.5	76	12	133
127	M12	20	19.5	30.5	55	153	97	50	30	13	63	12.5	127	12	153
254	M12	20	19.5	30.5	55	280	224	50	30	13	63	12.5	254	12	180

HCV-E-KN															
f	d	A	B	C	H	L	e	l	l1	m	s	d'-0.2	f±0.2	C# [Nm]	
76	M10	20	19.5	30.5	47	102	43.5	40	20	13	53	10.5	76	12	133
127	M12	20	19.5	30.5	47	153	97	50	30	13	63	12.5	127	12	153
254	M12	20	19.5	30.5	47	280	224	50	30	13	63	12.5	254	12	180

HCV-E-AX



HCV-E-AX-KN



HCV-E-AX															
f	d	A	B	C	H	L	e	l	l1	l2	m	d'-0.2	f±0.2	C# [Nm]	⚖
127	M12	21.8	20	31	25.5	201.5	97	50	30	29	28	12.5	127	12	223

HCV-E-AX-KN														
f	d	A	B	C	L	e	l	l1	l2	m	d'-0.2	f±0.2	C# [Nm]	
127	M12	21.8	20	31	194.5	97	50	30	20	30	12.5	127	12	223

Maksymalny moment siły dokręcania.