

Elektryczne wskaźniki poziomu oleju

Z czujnikiem poziomu minimalnego

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

PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCY

Płaskie, stopniowane pierścienie, do uszczelnienia ścianek zbiornika oraz pierścienie O-Ring z gumy syntetycznej NBR 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. Próg alarmowy umieszczony jest ok. 50 mm powyżej osi dolnej śruby (dla oleju mineralnego typu CB68, zgodnie z ISO 3498 przy temperaturze 23°C).

UCHWYT STYKÓW

Wodoodporny, wykonany ze wzmocnionego włókna szklanego technopolimeru na bazie poliamidu (PA), kolor czarny z wbudowanymi stykami i dwoma (wersja NO i NC) lub trzema (wersja SW) terminalami. Wskazówki dotyczące montażu patrz Ostrzeżenia (na stronie).

OBROTOWE ZŁĄCZE

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 patrz strona).

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

- **HCV-E-NO**: ze stykiem normalnie otwartym (NO).
- **HCV-E-NC**: ze stykiem normalnie zamkniętym (NC).
- **HCV-E-SW**: ze stykiem przełączającym (SW).

MAKSYMALNA TEMPERATURA PRACY CIĄGŁEJ

90°C (z olejem).

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. Wykorzystanie spawania ultradźwiękowego do połączenia elementów korpusu, gwarantuje absolutną szczelność wskaźnika. Boczne usytuowanie przyłącza we wskaźnikach HCV-E umożliwiło zminimalizowanie poziomu reakcji czujnika. Maksymalna widoczność poziomu płynu nawet z pozycji bocznej. Specjalny kształt korpusu daje efekt soczewki, polepszający widoczność poziomu płynu.

DANE TECHNICZNE

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

W celu sprawdzenia możliwości zastosowania wskaźnika z innymi olejami lub cieczami lub w innych warunkach ciśnienia i temperatury, należy skontaktować się z działem technicznym Elesa+Ganter Polska.

Zalecamy przetestowanie produktu w rzeczywistych warunkach pracy.



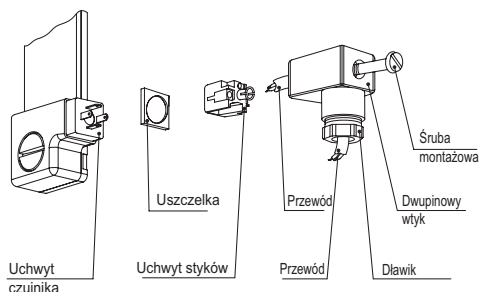
Elesa Original design

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.

INSTRUKCJA MONTAŻU OBROTOWEGO ZŁĄCZA

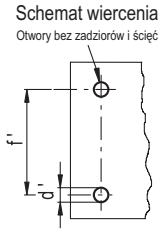
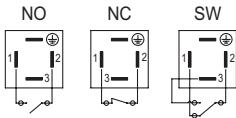
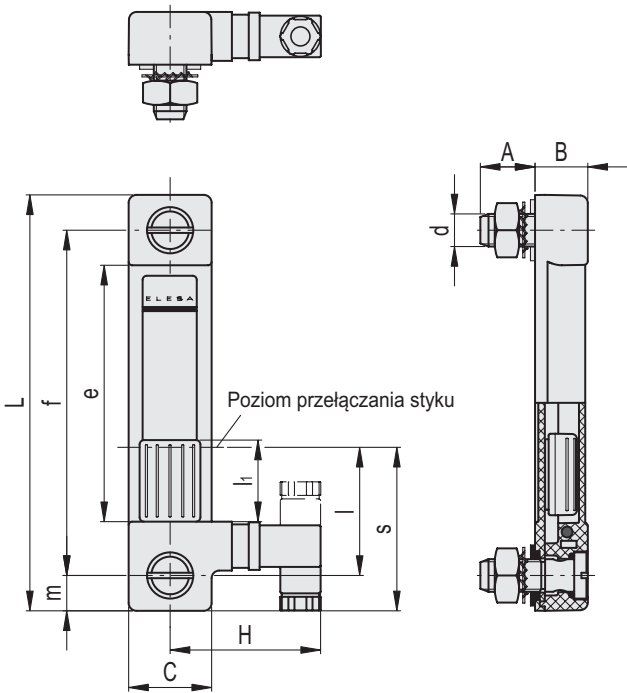
1. Wymontować złącze ze wskaźnika wykręcając śrubę montażową. Odtąć uchwyt styków i odkręcić dławik.
2. Wsunąć przewód dwużyłowy do łącznika i podłączyć do terminali 1 i 2 (wersja NO i NC) lub 1, 2 i 3 (wersja SW) uchwytu styków.
3. Wcisnąć uchwyt styków do wtyku w wymaganej pozycji.
4. Zamontować wtyk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



Sposób działania czujnika poziomu minimalnego.

- HCV-E-NO: obwód elektryczny zamyka się, gdy poziom cieczy spadnie do minimum.
- HCV-E-NC: obwód elektryczny otwiera się, gdy poziom cieczy spadnie do minimum.
- HCV-E-SW (styk elektryczny przelatujący): styk przelatuje się między dwoma terminalami.

Właściwości elektryczne	Czujnik poziomu MIN.
Zasilanie	AC/DC
Obwody elektryczne	NO normalnie otwarty NC normalnie zamknięty SW styk przelatujący
Maksymalne napięcie	NO: 140 Vac, 200 Vdc NC: 140 Vac, 150 Vdc SW: 140 Vac, 150 Vdc
Maksymalny prąd przelatujący	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	Pg 7 (dla przewodów w osłonie o Ø 6 lub 7 mm)
Przekrój poprzeczny przekaźnika	Maks. 1.5 mm²
Nie montować wskaźnika w bliskości pól magnetycznych	



Kod	Oznaczenie	f	d	A	B	C	H	L	e	l	ll	m	s	d'±0.2	f'±0.2	C# [Nm]	⚖
11051	HCV.76-E-NO-M10	76	M10	20	19.5	30.5	55	102	43.5	40	20	13	53	10.5	76	12	133
11052	HCV.76-E-NC-M10	76	M10	20	19.5	30.5	55	102	43.5	40	20	13	53	10.5	76	12	133
11053	HCV.76-E-SW-M10	76	M10	20	19.5	30.5	55	102	43.5	40	20	13	53	10.5	76	12	133
11131	HCV.127-E-NO-M12	127	M12	20	19.5	30.5	55	153	97	50	30	13	63	12.5	127	12	153
11132	HCV.127-E-NC-M12	127	M12	20	19.5	30.5	55	153	97	50	30	13	63	12.5	127	12	153
11133	HCV.127-E-SW-M12	127	M12	20	19.5	30.5	55	153	97	50	30	13	63	12.5	127	12	153
11135	HCV.254-E-NO-M12	254	M12	20	19.5	30.5	55	280	224	50	30	13	63	12.5	254	12	180
11136	HCV.254-E-NC-M12	254	M12	20	19.5	30.5	55	280	224	50	30	13	63	12.5	254	12	180
11137	HCV.254-E-SW-M12	254	M12	20	19.5	30.5	55	280	224	50	30	13	63	12.5	254	12	180

Maksymalny moment siły dokręcania

