

Elektrické ukazatele hladiny s LED diodou

s elektrickým senzorem hladiny MIN, průhledný technopolymer

MATERIÁL

Průhledný technopolymer na bázi polyamidu (PA-T) s vysokou odolností proti nárazům. Odolnost vůči rozpouštědlům, olejům s přísadami, alifatickým a aromatickým uhlovodíkům, petroleji, naftě a fosforovým esterům.

Nesmí přijít do styku s alkoholem a čistícími látkami obsahujícími alkohol.

ŠROUBY, MATICE A PODLOŽKY

Pozinkovaná ocel.

TĚSNÍCÍ KROUŽKY

Stupňovité těsnění pro utěsnění na stěně nádrže a O-kroužek ze syntetické pryže NBR pod hlavu šroubu.

Doporučená drsnost povrchu nádrže pro aplikaci těsnícího kroužku: Ra = 3 μm.

PLOVÁK

Technopolymer na bázi polyamidu (PA) vyztužený skelnými vlákny, barva černá, s vestavěným magnetickým prvkem pro aktivaci elektrického kontaktu v okamžiku, kdy plovák dosáhne prahové polohy uvedené na výkrese (uvedená data jsou pro minerální olej typu CB68, podle normy ISO 3498, teplota 23 °C). Plovoucí vedení zajišťují kapaliny s hustotou vyšší než 800 kg/m³.

DRŽÁK SE SAMČÍM KONEKTOREM

Dokonalé vodotěsný, obsahuje reed se třemi vodiči (SW) a LED diodu. 8kolíkový konektor M12x1, technopolymer na bázi polyamidu (PA) vyztužený skelnými vlákny, certifikovaný na samozhášivost podle normy UL-94-V0, barva černá, matný povrch.

Pro správnou montáž si přečtěte informace v kapitole Pokyny pro použití (viz. strana -).

KONTRASTNÍ PLOCHA

Bíle lakovaný hliník. Uložení ve vnější drážce v zadní části olejoznaku zaručuje ochranu proti přímému kontaktu s kapalinou.

Před montáží je možné kontrastní plochu vyjmout a doplnit značky a popisy (např. MAX-MIN) na požadované místo.

STANDARDNÍ PROVEDENÍ

- **HCV-E-NO-LD:** elektrický kontakt se uzavře po dosažení minimální hladiny a barva LED diody se změní ze zelené na červenou.
- **HCV-E-SW-LD:** elektrický přepínací kontakt přepne mezi oběma svorkami po dosažení minimální hladiny a barva LED diody se změní ze zelené na červenou.

MAXIMÁLNÍ TRVALÁ PROVOZNÍ TEPLOTA

90 °C (s olejem).

TECHNICKÁ DATA

Při laboratorních zkouškách prováděných s minerálním olejem typu CB68 (dle normy ISO 3498) a při teplotě 23 °C, které probíhaly po určitou dobu, vydržel svar následující tlaky: 18 barů (HCV.76), 18 barů (HCV.127) a 12 barů (HCV.254).

Pro použití s jinými kapalinami než minerálními oleji a zejména za rozdílných tlakových a teplotních podmínek, je nutné kontaktovat technické oddělení společnosti ELESA.

Doporučujeme v každém případě ověřit vhodnost použití pro konkrétní provozní podmínky.

POKYNY K ZAPOJENÍ

Připojte kladný zdroj napájení ke kolíku Vin nebo Vs. Kolík Vin je vybaven nadproudovou ochranou, která je omezena na 300 mA (při 25 °C). Proud na vstupu kolíku Vs musí být omezen pojistkou nebo ekvivalentní ochranou ze strany uživatele tak, aby nepřekročil maximální hodnoty uvedené v tabulce elektrických vlastností.

Připojte záporný zdroj napájení ke kolíkům 3, 4, 5 a 8. Pokud není zařízení aktivováno, tj. hladina kapaliny není pod minimální úrovní a LED dioda svítí zeleně, bude kladné napájení přivedené na kolík Vin nebo Vs přítomno na kontaktu NC (kolík 1) – pouze v případě zařízení s přepínacím kontaktem (SW). Je-li zařízení aktivováno, tj. hladina kapaliny je pod minimální úrovní a LED dioda svítí červeně, kladné napájení přivedené na kolík Vin nebo Vs bude přítomno na kontaktu NO (kolík 2).



ELESA Original design



SPECIÁLNÍ PROVEDENÍ NA VYŽÁDÁNÍ

- Olejznaky sloupkové se šrouby, maticemi a podložkami z nerezové oceli.
- Ukazatele hladiny HCV.76 se šrouby M12.
- Olejznaky sloupkové pro použití s kapalinami obsahujícími alkohol.
- Olejznaky sloupkové z průhledného technopolymeru odolného vůči UV záření.

VLASTNOSTI A PROVEDENÍ

Ukazatele hladiny HCV-E-LD poskytují kromě vizuálního ukazatele hladiny také elektrický signál při dosažení minimální hodnoty hladiny kapaliny a zelený nebo červený světelný signál signalizující přítomnost nebo nepřítomnost kapaliny.

Přepínání elektrického signálu současně s přepínáním světelného ukazatele.

Boční výstup konektoru umožňuje minimalizovat míru zásahu do senzoru.

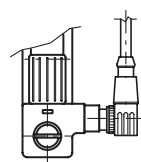
Ultrazvukového svařování zaručuje dokonalé utěsnění.

Maximální viditelnost hladiny kapaliny i při pohledu ze strany.

Viditelnost hladiny je vylepšená čočkovým efektem.

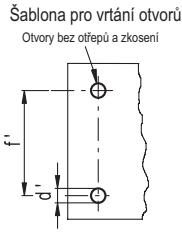
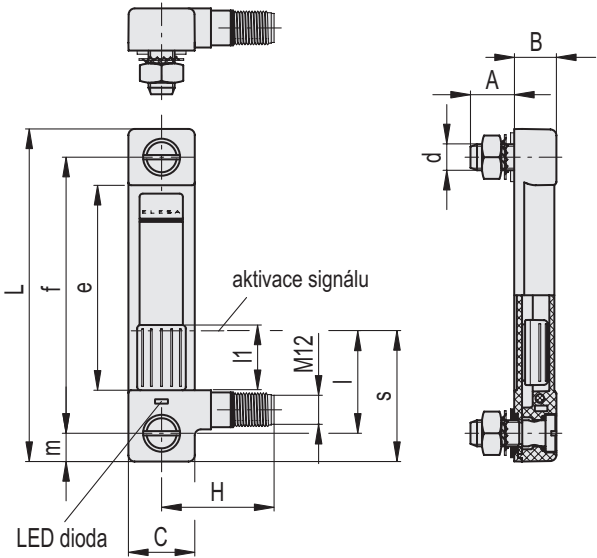
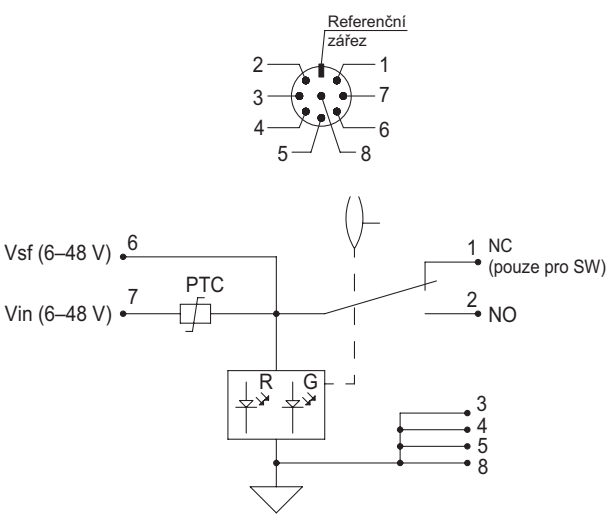
V případě použití prodlužovacího kabelu je směr výstupu kabelu zobrazený na obr. 1..

Obr. 1



Elektrické vlastnosti	Senzor hladiny MIN
Zdroj napájení	AC/DC
Elektrické kontakty	NO normálně otevřeno
	SW přepínací kontakt
Maximální použitelné napětí	NO: 48 Vdc
	SW: 48 Vdc
Maximální spínací proud	1 A (vstup Vsƒ)
	0,3 A při 25 °C (vstup Vin)
Maximální proud	NO: 1.2A
	SW: 2A
Maximální jmenovitý výkon	NO: 10 Va
	SW: 20 Va
Konektor	M12x1
Nemontujte tento senzor v blízkosti magnetických polí.	

Kontaktní elektrický kabel



HCV-E-NO-LD

Kód	Označení	f	d	A	B	C	H	L	e	l	li	m	s	d'±0.2	f'±0.2	C# [Nm]	
11067-KN	HCV.76-E-NO-M10-KN-LD	76	M10	20	19.5	30.5	47	102	43.5	40	20	13	53	10.5	76	12	99
11077-KN	HCV.127-E-NO-M12-KN-LD	127	M12	20	19.5	30.5	47	153	97	50	30	13	63	12.5	127	12	151
11087-KN	HCV.254-E-NO-M12-KN-LD	254	M12	20	19.5	30.5	47	280	224	50	30	13	63	12.5	254	12	178

HCV-E-SW-LD

Kód	Označení	f	d	A	B	C	H	L	e	l	li	m	s	d'±0.2	f'±0.2	C# [Nm]	
11069-KN	HCV.76-E-SW-M10-KN-LD	76	M10	20	19.5	30.5	47	102	43.5	40	20	13	53	10.5	76	12	99
11079-KN	HCV.127-E-SW-M12-KN-LD	127	M12	20	19.5	30.5	47	153	97	50	30	13	63	12.5	127	12	151
11089-KN	HCV.254-E-SW-M12-KN-LD	254	M12	20	19.5	30.5	47	280	224	50	30	13	63	12.5	254	12	178

Maximální uťahovací moment.

