

Elektrické ukazatele hladiny

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: $Ra = 3 \mu m$.

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 kontaktu 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

Dokonale vodotěsné, obsahující relé (typ reed) se dvěma výstupními vodiči (verze NO a NC) nebo třemi vodiči (verze SW).

- Konektor DIN 43650 C z technopolymeru na bázi polyamidu (PA) vyztužený skelnými vlákny, barva černá.
- Čtyřpólový 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 -).

ZÁSUVKOVÝ KONEKTOR (DIN 43650 C)

Se zabudovanou kabelovou průchodkou a držákem kontaktu. Čelní nebo boční výstup (horní nebo dolní) s ochranou proti postříkání vodou (stupeň krytí IP 65 dle EN 60529 viz. strana -).

KONTRASTNÍ PLOCHA

Bíle lakovaný hliník. Uložení ve vnější drážce v zadní části olejovému 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 PŘÍSLUŠENSTVÍ

Viz. Tabulka pro konfiguraci.

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.



ELESa Original design

SPECIÁLNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ NA VYŽÁDÁNÍ

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

PŘÍSLUŠENSTVÍ NA VYŽÁDÁNÍ

FC-M12x1: prodlužovací kabely se čtyřpólovým axiálním zásuvkovým konektorem M12.

VLASTNOSTI A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Ukazatele hladiny HCV-E poskytují kromě vizuálního ukazatele hladiny také elektrický signál při dosažení minimální hodnoty hladiny kapaliny.

Boční výstup konektoru umožňuje minimalizovat míru zásahu do senzoru.

Ultrazvukové svařování zaručuje dokonalé utěsnění.

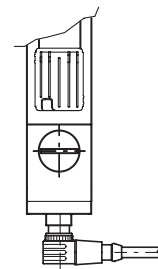
Maximální viditelnost hladiny kapaliny i při pohledu ze strany.

Viditelnost hladiny je vylepšená čočkovým efektem.

V případě použití prodlužovacího kabelu s úhlovým konektorem je směr výstupu kabelu ukázán na obrázku 1.



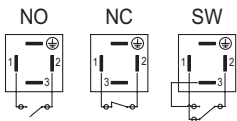
Obr. 1
HCV-E-AX-KN



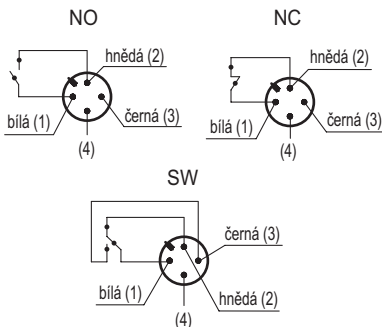
FUNKCE SENZORŮ

- NO: elektrický kontakt se uzavře po dosažení minimální hladiny.
- NC: elektrický kontakt se otevře po dosažení minimální hladiny.
- SW (přepínací elektrický kontakt): elektrický kontakt přepíná mezi dvěma svorkami.

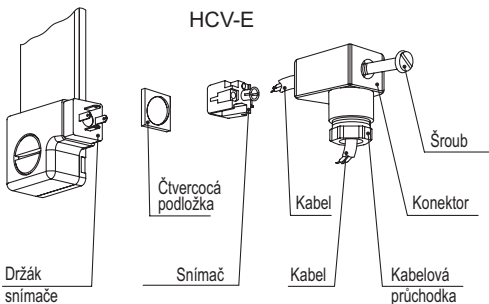
HCV-E - HCV-E-AX



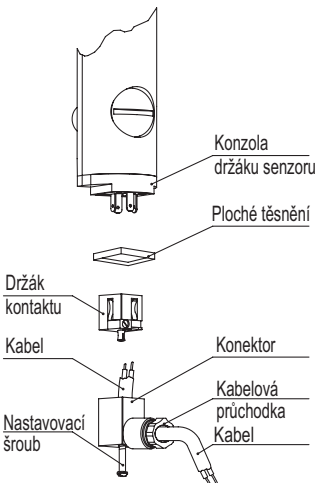
HCV-E-KN - HCV-E-AX-KN



*Barvy se vztahují k použití výsuvu FC M12x1



HCV-E-AX



MONTÁŽNÍ NÁVOD PRO SAMIČÍ KONEKTOR

1. Vyjměte konektor z olejoznaku tak, že vyšroubujete stavěcí šroub umístěný na konektoru. Vyndejte držák kontaktů a uvolněte kabelovou průchodku.
2. Navlékněte dvoupólový kabel do konektoru (standardní konektory) a napojte vodiče do svorek č. 1 a 2 (provedení NO a NC) nebo do svorek č. 1, 2 a 3 (provedení SW) držáku kontaktu.
3. Natlačte držák kontaktu zpátky do konektoru do potřebné polohy.
4. Přišroubujte konektor zpět do olejoznaku a pak utáhněte kabelovou průchodku.

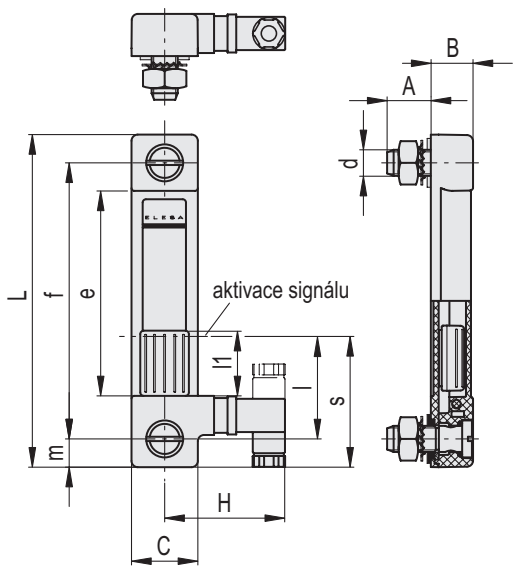
Elektrické vlastnosti		Senzor hladiny MIN	
Zdroj napájení		AC/DC	
Elektrické kontakty		NO normálně otevřeno NC normálně uzavřeno SW přepínací kontakt	
Maximální použitelné napětí	NO: 140 Vac, 200 Vdc	DIN 43650 C	
	NC: 140 Vac, 150 Vdc		
	SW: 140 Vac, 150 Vdc		
	30 Vac, 30Vdc	KN	
Rozsah napětí (typ KN)	<30 Vac, <30Vdc		
Maximální spínací proud	1 A		
Maximální proud	NO: 1.2A NC: 2A SW: 2A		
Maximální jmenovitý výkon	NO: 10 Va NC: 20 Va SW: 20 Va		
Kabelová průchodka (pouze HCV-E - HCV-E-AX)	Pg 7 (pro kabely s pláštěm Ø 6 nebo 7 mm)		
Průřez vodičů (pouze HCV-E - HCV-E-AX)	Max. 1.5 mm²		
Konektor (pouze HCV-E-KN - HCV-E-AX)	M12x1		
Nemontujte tento senzor v blízkosti magnetických polí.			

TABULKA PRO NASTAVENÍ STANDARDNÍCH PROVEDENÍ

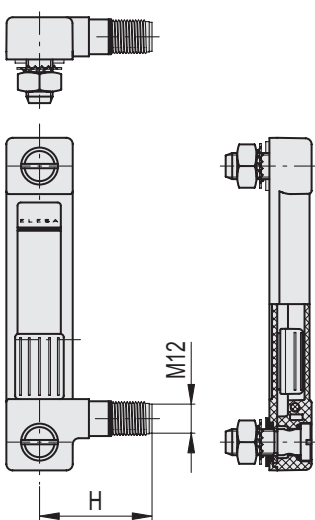
	HCV.	-	76	-	E	-	NO	-	M10	-	KN
			①		②		③		④		⑤
① Rozteč otvorů (f)	76	76 mm									
	127	127 mm									
	254	254 mm									
② Poloha senzoru	E	Boční									
	E-AX	Axiální (pro provedení 127 dle odstavce 1).									
③ Elektrický kontakt	NO	Elektrický kontakt normálně otevřený (NO) se uzavře po dosažení minimální hladiny.									
	NC	Elektrický kontakt normálně zavřený (NC) se otevře po dosažení minimální hladiny.									
	SW	Elektrický obvod přepínací: kontakt přepne mezi dvěma svorkami.									
④ Závit šroubu	M10	M10 (pro provedení 76 dle odstavce 1).									
	M12	M12									
⑤ Konektor		DIN 43650 C, nastavitelný přední nebo boční výstup.									
	KN	4pinový samčí M12x1									

VITON® je registrovaná obchodní značka společnosti DuPont Dow Elastomers.

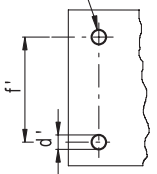
HCV-E



HCV-E-KN



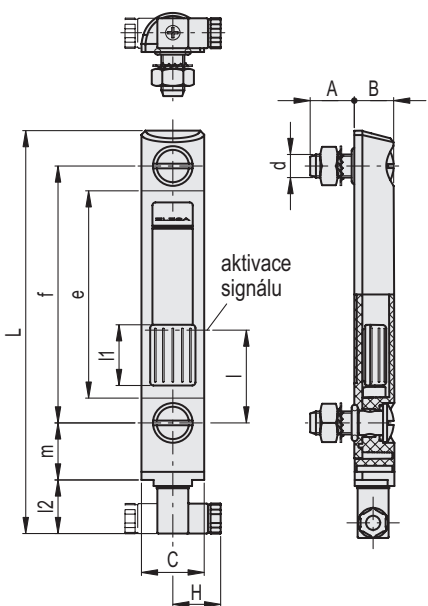
Šablona pro vrtání otvorů
Otvory bez otevření a zkosení



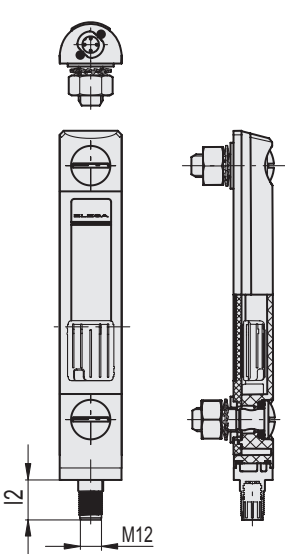
HCV-E															
f	d	A	B	C	H	L	e	I	I1	m	s	d'-0.2	f±0.2	C#	Δ
76	M10	20	19.5	30.5	55	102	43.5	40	20	13	53	10.5	76	12	133
127	M12	20	19.5	30.5	55	153	97	50	30	13	63	12.5	127	12	153
254	M12	20	19.5	30.5	55	280	224	50	30	13	63	12.5	254	12	180

HCV-E-KN															
f	d	A	B	C	H	L	e	I	I1	m	s	d'-0.2	f±0.2	C#	Δ
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

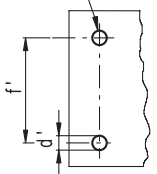
HCV-E-AX



HCV-E-AX-KN



Šablona pro vrtání otvorů
Otvory bez otevření a zkosení



HCV-E-AX															
f	d	A	B	C	H	L	e	I	I1	I2	m	d'-0.2	f±0.2	C#	Δ
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	I1	I2	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

Maximální utahovací moment.