INOX STAINLESS STEEL | RoHS | IP65 | PA | PP | PC | +80° -30° | +120° -30°

Elektrické ukazatele hladiny

s elektrickým senzorem hladiny MIN

KONCOVKY
Technopolymer na bázi polyamidu (PA) vyztužený skelnými vlákny, barva černá.

ZADNÍ KRYT
Hliník v přírodní barvě.

KONTRASTNÍ PLOCHA SE STUPNICÍ
Bíle lakovaný hliník. Před montáží je možné kontrastní plochu vyjmout a doplnit značky a popisy (např. MAX-MIN) na požadované místo.

PLOVÁK
Technopolymer, barva černá, se zabudovaným magnetickým prvkem pro aktivaci elektrického kontaktu, když hladina oleje klesne na minimum; aktivace signálu nastavená asi 55 mm od osy dolního šroubu (za přítomnosti minerálního oleje typu CB68, dle ISO 3498, při teplotě 23 °C).

DISTANČNÍ PODLOŽKY
Technopolymer na bázi polyamidu (PA). Nezbytné v případech, kdy je nádrž vyrobená z kovového (feromagnetického) materiálu a je třeba zabránit interakci mezi magnetem a kovovou nádrží.

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) vyztuženého 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 -).

STANDARDNÍ PROVEDENÍ
Viz. Tabulka pro konfiguraci.

TECHNICKÁ DATA
Při laboratorních zkouškách, které probíhaly po určitou dobu a byly prováděné při teplotě 23 °C s následujícími kapalinami: minerální olej typu CB68 (dle normy ISO 3498) pro typ HCK; minerální olej typu CB68 (dle normy ISO 3498), voda a směs voda/glykol (50%) pro typ HCK-GL, vydržely olejoznaky tlak vyšší než 35 barů.
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.

SPECIÁLNÍ PROVEDENÍ NA VYŽÁDÁNÍ
- Trubice olejoznaku z průhledného methylmetakrylatu (PMMA) pro použití do max. teploty 70 °C.
- Plovák z technopolymeru na bázi polyamidu (od HCK.127), barva červená.
- Plovák ze syntetické pryže NBR (od HCK.176), barva černá, se spirálou z nerezové oceli AISI 316 pro speciální provedení, viskozní kapaliny a vysoké teploty.
- Trubice olejoznaku s velkým rozsahem zobrazení (quota) do 1429 mm a s montážními otvory s roztečí (quota f) do 1500 mm.
- Těsnicí kroužky ze speciálního materiálu podle potřeb zákazníka.
- Speciální šroub s poniklovaným mosazným kohoutkem, připevněný na dolním konci sestavy olejoznaku, který je určený pro deaktivaci a odstavení olejoznaku ze systému pro potřeby údržby.

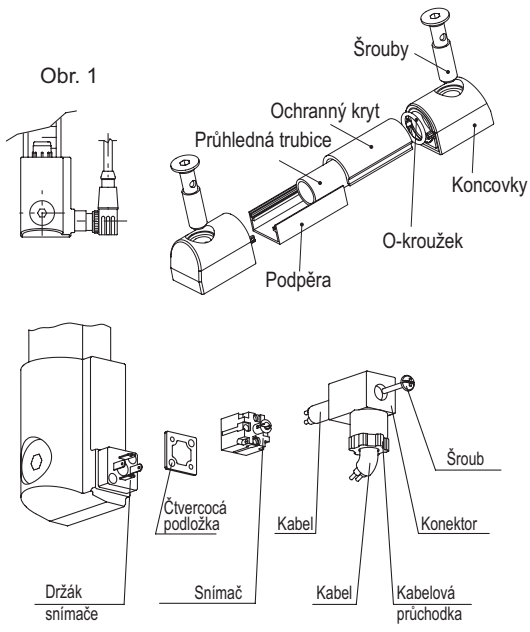
PŘÍSLUŠENSTVÍ NA VYŽÁDÁNÍ
FC-M12x1: prodlužovací kabely se čtyřpólovým axiálním zásuvkovým konektorem M12.

ELESA Original design

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. Vložte 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. Nasaďte držák kontaktu do konektoru v požadované poloze.
3. Přišroubujte konektor zpět do olejoznaku a pak utáhněte kabelovou průchodku.

VLASTNOSTI A PROVEDENÍ
Ukazatel hladiny HCK-E s bočním výstupem konektoru umožňuje minimalizovat míru zásahu do senzoru.
V případě použití prodlužovacího kabelu s úhlovým konektorem je směr výstupu kabelu ukázán na obrázku 1.

Obr. 1



Vzory ELESA a GANTER jsou chráněny registrovanou ochrannou známkou.
Při reprodukci výkresů vždy uvádějte zdroj.

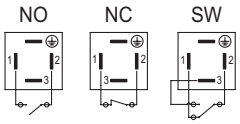
HCK-E

Elektrické ukazatele hladiny

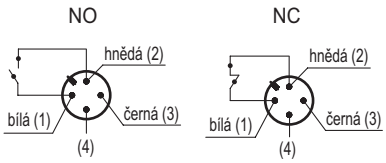
FUNKCE ELEKTRICKÉHO SENZORU HLADINY MIN

- 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.

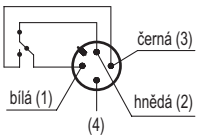
HCK-E



HCK-E-KN



SW



*Barvy se vztahují k použití výsuvu FC M12x1

HCK-E - HCK-E-KN		
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: 140Vac, 150 Vdc	
	SW: 140Vac, 150 Vdc	
	30 Vac, 30 Vdc	KN
Rozsah napětí (typ KN)	<30 Vac, <30 Vdc	
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 HCK-E)	Pg 7 (pro kabely s pláštěm Ø 6 nebo 7 mm)	
Průřez vodičů (pouze HCK-E)	Max. 1,5 mm2	
Konektor (pouze HCK-E-KN)	M12x1	
Nemontujte tento senzor v blízkosti magnetických polí.		

TABULKA PRO NASTAVENÍ STANDARDNÍCH PROVEDENÍ

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

① **Rozteč otvorů**	**127**	127 mm
	176	176 mm
	254	254 mm
	381	381 mm
	508	508 mm
② **Šrouby, matice a podložky**	**ZN**	Pozinkovaná ocel.
	SST	Ocelové šrouby, matice a podložky Nerezová ocel AISI 304.
	A4	Nerezová ocel AISI 316.
③ **Těsnicí kroužky**	**NBR**	O-kroužek ze syntetické pryže NBR pro použití s maximální trvalou provozní teplotou 100 °C.
	FKM	O-kroužek ze syntetické pryže VITON® FKM pro použití s maximální trvalou provozní teplotou 130 °C.
④ **Trubková bublinová libela**	**PC**	Průhledná trubice z polykarbonátu pro použití s olejem.
	GL	Průhledná trubice z borosilikátového skla pro použití s olejem, vodou nebo směsí voda/glykol (50%).

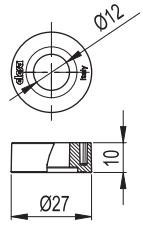
VITON® je registrovaná obchodní značka společnosti DuPont Dow Elastomers.

Průhledný přední ochranný kryt	**P**	Deska z polykarbonátu (PC). Snímatelná pro účely čištění.
⑤ **Senzor hladiny MIN**	**E**	Plovák z technopolymeru na bázi polypropylenu (PP), maximální trvalá provozní teplota 80 °C.
	EHT #	Plovák z technopolymeru na bázi polyamidu (PA) vyztuženého skelnými vlákny, maximální trvalá provozní teplota 120 °C.
⑥ **Elektrický kontakt hladiny MIN**	**NO**	Elektrický kontakt normálně otevřený (NO) se uzavře po dosažení MIN hladiny.
	NC	Elektrický kontakt normálně zavřený (NO) se otevře po dosažení MIN hladiny.
	SW	Elektrický obvod přepínací: kontakt přepne mezi dvěma svorkami.
⑦ **Konektor**		DIN 43650 C, nastavitelný přední nebo boční výstup.
	KN	4pinový samčí M12x1

Pro provedení FKM dle odstavce 3.

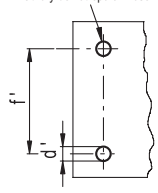
Vzory ELESA a GANTER jsou chráněny registrovanou ochrannou známkou.
Při reprodukci výkresů vždy uvádějte zdroj.

Distanční vložky

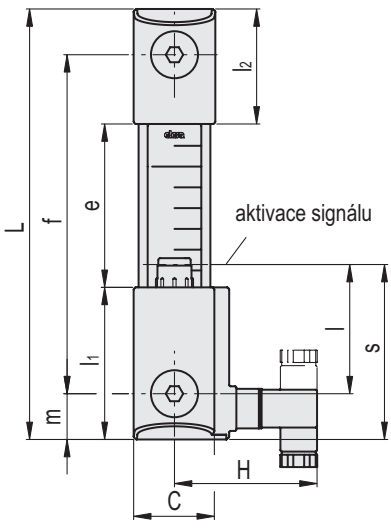


Šablona pro vrtání otvorů

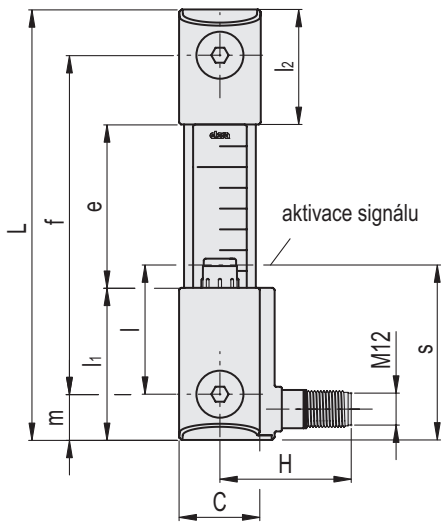
Otvory bez otřepů a zkosení

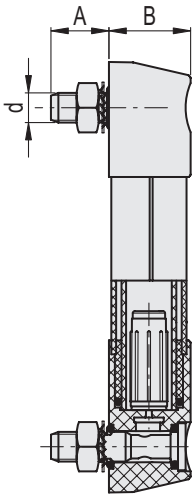


HCK-E



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

Maximální utahovací moment.

Vzory ELESA a GANTER jsou chráněny registrovanou ochrannou známkou.
Při reprodukci výkresů vždy uvádějte zdroj.