

Souprava pro elektrickou kontrolu hladiny

pro olejovzdušné sloupce HCK. a HCK-GL

DRŽÁK SENZORU

Technopolymer na bázi polyamidu (PA), barva černá, vodotěsný, s vestavěným relé (typ reed) se dvěma vodiči napojenými na dvoupinový konektor. Lze jej pohybovat podél osy olejovzdušného sloupce a zajistit v požadované poloze pomocí vhodného šroubu (stavěcího šroubu) z technopolymeru.

ELEKTRICKÝ SENZOR

- NO: (normálně otevřeno) elektrický obvod se uzavře při dosažení nastavené hladiny.
- NC: (normálně uzavřeno) elektrický obvod se otevře při dosažení nastavené hladiny.

KONEKTOR

Se zabudovanou kabelovou průchodkou a držákem kontaktu. Při správném použití zabezpečuje efektivní ochranu proti postříkání vodou (stupeň krytí IP 65 dle EN 60529 viz. strana), který lze zvýšit instalací těsnícího kroužku ze syntetické pryže NBR.

PLOVÁK

Technopolymer na bázi polypropylenu (PP), maximální teplota použití 80 °C, nebo technopolymer na bázi polyamidu (PA) maximální teplota použití 120 °C, barva černá.

Plovák obsahuje magnetický prvek pro aktivaci elektrického kontaktu. Když plovák dosáhne nastavené úrovně senzoru, kterým lze pohybovat podél osy olejovzdušného sloupce pomocí držáku, tak elektrický kontakt sepně.

Max. provozní tlak kapaliny 2 bary (platí pro olej).

DISTANČNÍ SLOUPKY

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.

SOUPRAVA

Souprava zahrnuje jeden nebo dva držáky senzoru, plovák, 4 O-kroužky (2 FKM pro HCK-GL a 2 NBR pro HCK) a 2 podložky.

Je možné aplikovat více než jednu soupravu k elektrické kontrole různých výšek hladin, které lze kontrolovat po celé délce průhledné trubice olejovzdušného sloupce.

STANDARDNÍ PŘÍKON

Pro aplikace s teplotami do 80 °C: plovák z technopolymeru na bázi polypropylenu (PP).

- **SLCK-NO**: s elektrickým kontaktem normálně otevřeným.
- **SLCK-NC**: s elektrickým kontaktem normálně uzavřeným.
- **SLCK-NO-NC**: s jedním elektrickým kontaktem normálně otevřeným a jedním normálně uzavřeným.
- **SLCK-NC-NC**: se dvěma elektrickými kontakty normálně uzavřenými.
- **SLCK-NO-NO**: se dvěma elektrickými kontakty normálně otevřenými.

Pro aplikace s teplotami do 120 °C: plovák z technopolymeru na bázi polyamidu (PA).

- **SLCK-HT-NO**: s elektrickým kontaktem normálně otevřeným.
- **SLCK-HT-NC**: s elektrickým kontaktem normálně uzavřeným.
- **SLCK-HT-NO-NC**: s jedním elektrickým kontaktem normálně otevřeným a jedním normálně uzavřeným.
- **SLCK-HT-NC-NC**: se dvěma elektrickými kontakty normálně uzavřenými.
- **SLCK-HT-NO-NO**: se dvěma elektrickými kontakty normálně otevřenými.



ELESA Original design

VLASTNOSTI A PŘÍKON

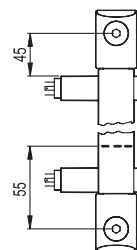
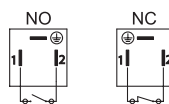
Při použití soupravy pro elektrickou kontrolu hladiny SLCK pro olejovzdušné sloupce HCK. a HCK-GL se vysílá elektrický signál v případě, že hladina kapaliny dosáhne nastavené polohy. Navíc umožňují vizuální kontrolu hladiny. Snímač pro elektronickou kontrolu hladiny může být použit se všemi typy olejovzdušných sloupců. Od provedení se vzdáleností otvorů 127 mm je vždy možné sledovat hladinu kapaliny také z boku.

V nejvyšší poloze musí být držák senzoru umístěn nejméně 45 mm pod osou horního šroubu (Obr. 1), aby bylo zajištěno správné spínání. Nejnižší hladina kapaliny, která určuje sepnutí elektrického obvodu, je asi 55 mm nad osou spodního šroubu (údaje se týkají minerálního oleje typu CB68, podle normy ISO 3498, teplota 23 °C), (Obr. 1).

Držák senzoru by měl být namontován vlevo s ohledem na osu olejovzdušného sloupce. Je ale také možné ho namontovat vpravo. Konektor může být natočen pro napojení po 90° ve čtyřech polohách.

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

Fig.1



Elektrické vlastnosti senzoru hladiny	
Zdroj energie	AC/DC
Elektrické kontakty	NO normálně otevřeno NC normálně uzavřeno
Maximální použitelné napětí	230 Vdc / Vac
Maximální proud (CC CA)	2 A
Maximální jmenovitý výkon	40 W / VA
Kabelová průchodka	Pg 7 (pro kabely s pláštěm Ø 6 nebo 7 mm)
Průřez vodičů	Max. 1,5 mm ²
Nemontujte tento senzor v blízkosti magnetických polí.	

MONTÁŽNÍ NÁVOD PRO SOUPRAVU

- Demontujte z olejoznaku koncovku (Obr. 2).
- Nasuňte držák senzoru (Obr. 3).
- Vložte plovák s označením „up“ nebo kulovým koncem směřujícím nahoru a nasadte zpět koncovku (Obr. 4).
- Upněte držák senzoru pomocí stavěcího šroubu do požadované polohy (Obr. 5).
- Namontujte olejoznak na nádrž. Pokud je to nutné, použijte podložky, které jsou součástí dodávky. Podložky jsou nezbytné v případech, kdy je nádrž vyrobena z kovového (feromagnetického) materiálu a je třeba zabránit interakci mezi magnetem a kovovou nádrží (Obr. 6).
- Namontujte dvou-pinový konektor (Obr. 7).

MONTÁŽNÍ NÁVOD PRO DVOU-PINOVÝ KONEKTOR

1. Vyjměte konektor z držáku senzoru tak, že vyšroubujete axiální stavěcí šroub konektoru. Vyndejte držák kontaktu a uvolněte kabelovou průchodku.
2. Prostrčte kabel do konektoru a napojte vodiče do svorek držáku kontaktu.
3. Natlačte držák kontaktu zpátky na konektor do potřebné polohy (držák kontaktů může být natočený po 90° ve čtyřech polohách aby bylo dosaženo různé orientace konektoru).
4. Přišroubujte konektor zpět do držáku senzoru pomocí axiálního stavěcího šroubu a pak utáhněte kabelovou průchodku.

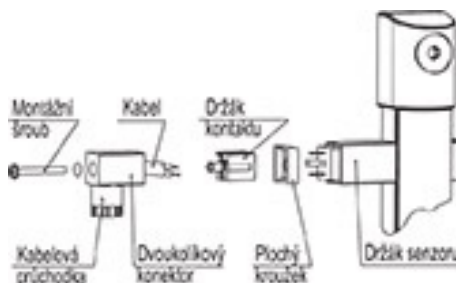


Fig.2



Fig.3



Fig.4

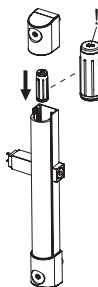


Fig.5

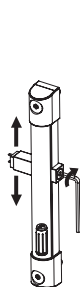


Fig.6

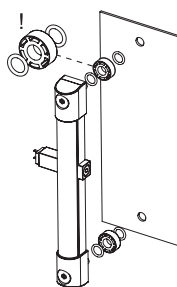
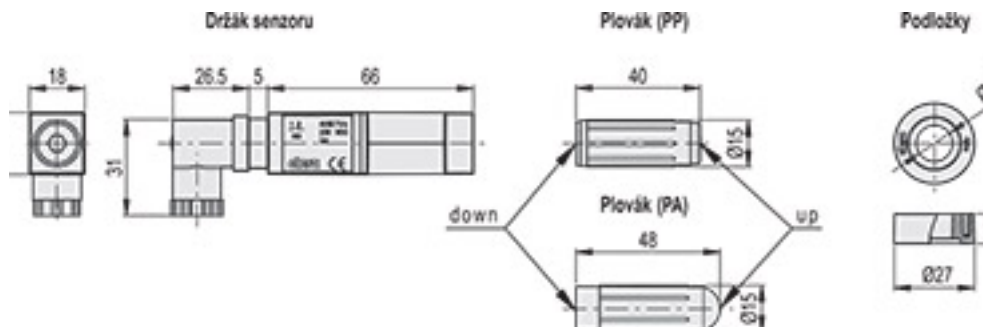
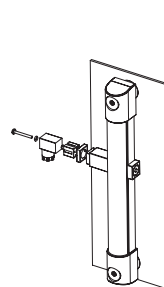


Fig.7



Kód	Označení	Kód	Označení	Δ
110081-R	SLCK-NO	110082-R	SLCK-HT-NO	235
110083-R	SLCK-NC	110084-R	SLCK-HT-NC	235
110085-R	SLCK-NO-NC	110086-R	SLCK-HT-NO-NC	235
110087-R	SLCK-NC-NC	110088-R	SLCK-HT-NC-NC	235
110089-R	SLCK-NO-NO	110090-R	SLCK-HT-NO-NO	235