



LMK 858

Plastová ponorná sonda výšky hladiny

- ▶ kapacitní keramický senzor
- ▶ průměr 45 mm
- ▶ možnost odpojení kabelového dílu
- ▶ jmenovité rozsahy od
0 ... 40 cmH₂O do 0 ... 100 mH₂O
(0 ... 40 mbar do 0 ... 10 bar)

Plastová ponorná sonda byla vyvinuta pro měření výšky hladiny agresivních médií. Základním prvkem je kvalitní kapacitní senzor s keramickou membránou. Je možno volit mezi Al₂O₃ keramikou 96% a 99,9%.

Je možné nasazení na hustá média jako jsou například kaly.

K dispozici je výběr materiálu pláště kabelu a materiálu těsnění.

Pro zjednodušení údržby a skladování sond je možno snadno prostřednictvím speciálního konektoru oddělit kabelový díl. Tak jsou vyloučeny nákladné elektromontážní operace při případné záměně sond.

Variety montáže zaručují přizpůsobení sondy zástavbovým požadavkům.

Sondu je možno nasadit v mnoha aplikačních oblastech:

- ▶ měření nízkých úrovní výšky hladiny
- ▶ monitoring úrovně spodních vod
- ▶ čističky a úpravny vod
- ▶ chemický a farmaceutický průmysl

- ▶ dlouhodobá stabilita
- ▶ přesnost dle IEC 60770:
0,35 % FSO
na přání: 0,25 % FSO
- ▶ ochrana kabelu pevnou
trubkou PVC
- ▶ zákaznická provedení:
 - zvláštní měřicí rozsahy
 - další provedení na přání

Přednosti



LMK 858

Plastová ponorná sonda

LMK 858

Plastová ponorná sonda

Technické parametry

Rozsahy tlaku ¹

Jmenovitý tlak rel. [bar]	0,04	0,06	0,1	0,16	0,25	0,4	0,6	1	1,6	2,5	4	6	10
Výška hladiny [mH ₂ O]	0,4	0,6	1	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40	60	100
Max. přetížení [bar]	2	2	4	4	6	6	8	8	15	25	25	35	35

Výstupní signál / napájení

Standard	2-vodič: 4 ... 20 mA / U _B = 9 ... 36 V _{DC}
----------	--

Parametry elektrického výstupu

Přesnost ²	Standard: ≤ ± 0,35 % FSO Na přání: ≤ ± 0,25 % FSO
Zátěž	R _{max} = [(U _B - U _{B min}) / 0,02] Ω
Vlivy	Napájení: 0,05 % FSO / 10 V Zátěž: 0,05 % FSO / kΩ
Napájení	≤ ± 0,1 % FSO / rok
Časová odezva	< 200 ms

Chyba vlivem teploty

Pro nulu a rozpětí	≤ ± 0,1 % FSO / 10 K
V kompenzovaném pásmu	0 ... 50 °C

Elektrická odolnost ³

Ochrana proti přepólování	při přepólování bez poškození, ale také bez funkce
Elektromagnetická kompatibilita	Vyzařování a odolnost proti rušení dle -EN 61326

Provozní podmínky

Médium	0 ... 50 °C
Skladování	-10 ... 50 °C

Elektrické připojení

Materiál pláště kabelu ⁴	PVC šedý PUR černý FEP černý
Ochrana kabelu	Standard: bez ochrany Na přání: příprava pro montáž pevné trubky PVC průměru 25 mm

¹ provedení s membránou Al₂O₃ je možné pouze pro tlaky od 0,1 bar do 1 bar

² Přesnost dle IEC 60770 (nelinearita, hystereze, opakovatelnost)

³ dodatečná ochrana proti přepětí – v krabici KL 1 neb KL 2 – katalog . list na vyžádání

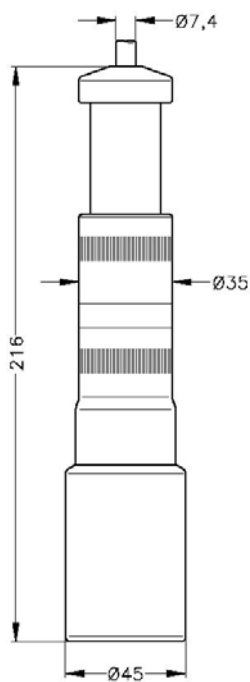
⁴ Kabel s dutou žílou pro kompenzaci vlivu atmosférického tlaku

LMK 858

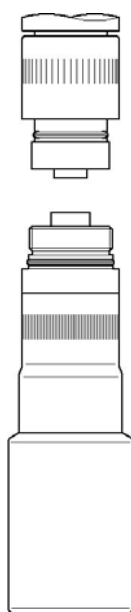
Plastová ponorná sonda

Technické parametry

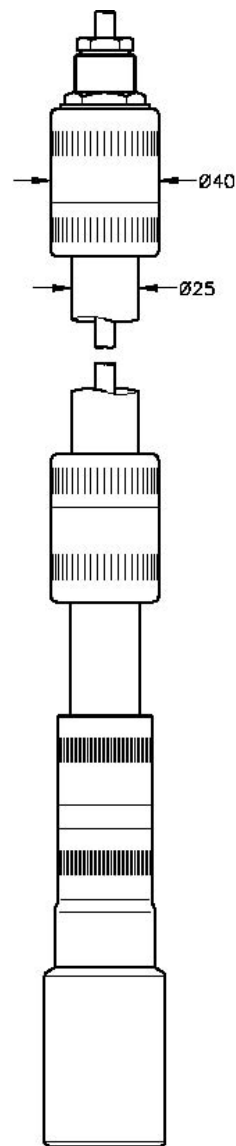
Rozměry (mm)



Standard



Dělitelný kabelový díl



Ochrana kabelu pevnou
trubkou PVC

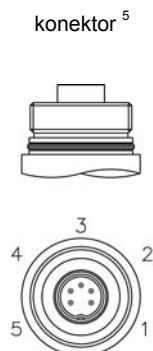
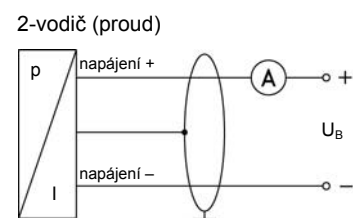
Materiály	
Pouzdro	PVC šedé
Těsnění	FKM / EPDM / jiné na přání
Oddělovací membrána	Standard: Keramika Al_2O_3 96 % , Na přání: Al_2O_3 99,9 % (možné pouze pro tlaky od 0,1 bar do 1 bar)
Plášť kabelu	PVC / PUR / FEP

Další parametry	
Provedení s připojeným kabelem (kabel dodaný výrobcem snímače)	kapacita kabelu: žíla/stínění a žíla/žíla: 160 pF/m indukčnost kabelu: žíla/stínění a žíla/žíla: 1,0 μ H/m
Odběr proudu	max. 25 mA
Hmotnost	ca. 400 g (bez kabelu)
Třída krytí	IP 68

Příslušenství (není součástí dodávky)	
Šroubení PVC	
Svorka pro zavěšení 1.4301 nebo pozinkovaná ocel	

Tabulka zapojení vývodů		
Elektrické připojení	Binder Serie 723 ⁵ (5-kolík)	Barvy vodičů (DIN 47100)
2-vodič	3	bílá
napájení +	1	hnědá
napájení - kostra	5	žluto-zelená

Schéma zapojení



" Tento projekt je spolufinancován Evropským fondem pro regionální rozvoj a ministerstvem průmyslu a obchodu".

Dekontaminované přístroje s ukončenou životností je možno zaslat výrobci k bezplatné likvidaci.



⁵ V odděleném stavu