



LMK 858

Plastová ponorná sonda výšky hladiny

- ▶ Kapacitní keramický senzor
- ▶ Průměr 39,5 mm
- ▶ Možnost odpojení kabelového dílu
- ▶ Jmenovité rozsahy od
0 ... 40 mbar do 0 ... 10 bar
(0 ... 40 cm v.s. do 0 ... 100 m v.s.)

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%.

Nasazení na viskózní média jako jsou různé kaly, je možné po sejmutí ochranné krytky.

.

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 úpravy vod
- ▶ Chemický a farmaceutický průmysl

- ▶ Dlouhodobá stabilita
- ▶ Přesnost dle IEC 60770:
0,35 % FSO
Na přání: 0,25 % FSO
- ▶ Ochrana kabelu pevnou trubicí PVC
- ▶ Zákaznická provedení:
 - Zvláštní měřicí rozsahy
 - Další provedení na přání

Přednosti

CE

LMK 858
Plastová ponorná sonda

Rozsahy

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	[m v.s.]	0,4	0,6	1	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40	60	100
Max. přetížení	[bar]	1	1	2	2	4	4	4	7	7	15	25	25	40

Výstupní signál / napájení

Standard	2-vodič: 4 ... 20 mA / $U_B = 9 \dots 36 V_{DC}$
----------	--

Parametry elektrického výstupu

Přesnost ¹	Standard: $\leq \pm 0,35 \% \text{ FSO}$ Na přání: $\leq \pm 0,25 \% \text{ FSO}$
Zátěž	$R_{max} = [(U_B - U_{B min}) / 0,02] \Omega$
Vlivy	Napájení: 0,05 % FSO / 10 V Zátěž: 0,05 % FSO / k Ω
Napájení	$\leq \pm 0,1 \% \text{ FSO / rok}$

Chyba vlivem teploty

Pro nulu a rozpětí	$\leq \pm 0,1 \% \text{ FSO / 10 K}$
V kompenzovaném pásmu	0 ... 70 °C

Elektrická odolnost ²

Izolační odpor	> 100 M Ω
Odolnost proti přepólování	Trvale, bez funkce
Elektromagnetická kompatibilita	Vyzařování a odolnost proti rušení dle -EN 61326

Provozní podmínky

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

¹ Přesnost dle IEC 60770 (nelinearita, hystereze, opakovatelnost)

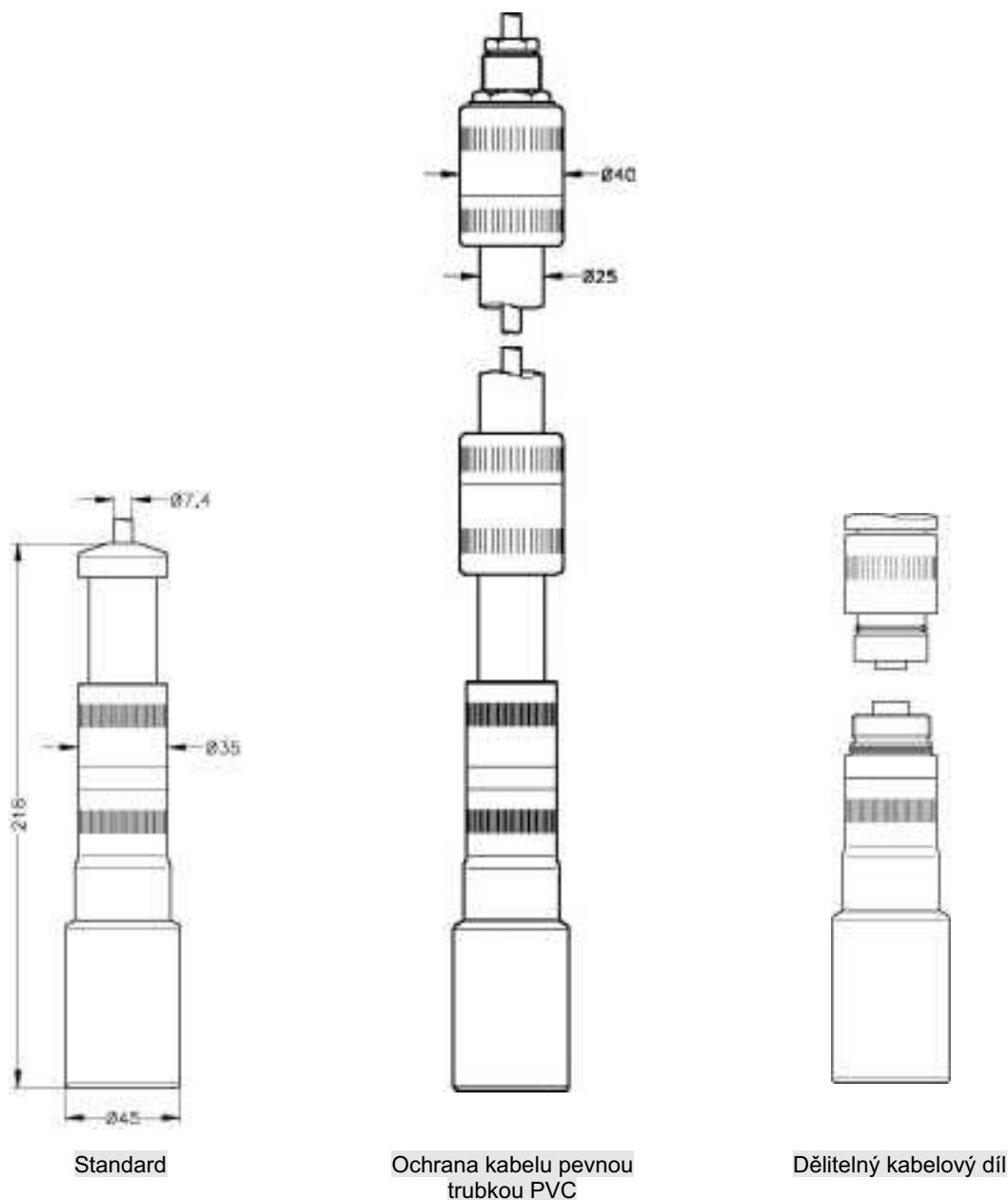
² dodatečná ochrana proti přepětí – v krabici KL1 neb KL2 – katalog . list na vyžádání

LMK 858

Plastová ponorná sonda

Rozměry, připojení

Rozměry



Elektrické připojení

Materiál pláště kabelu ³	PVC šedý PUR černý FEP černý
Ochrana kabelu	Standard: bez ochrany Na přání: příprava pro montáž pevné trubky PVC průměru 25 mm

³ Kabel s dutou žilou pro kompenzaci vlivu atmosférického tlaku

LMK 858

Plastová ponorná sonda

Technické parametry

Materiály

Pouzdro	PVC šedé
Těsnění	Viton (FKM), jiné na přání
Oddělovací membrána	Keramika Al ₂ O ₃ 96 % , na přání 99,9 %
Plášť kabelu	PVC / PUR / FEP

Další parametry

Spotřeba	max. 21 mA
Krytí	IP 68
Hmotnost	ca. 400 g (bez kabelu)

Příslušenství (není součástí dodávky)

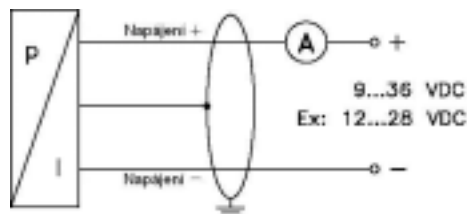
Šroubení PVC
Svorka pro zavěšení 1.4301 nebo pozinkovaná ocel

Tabulka zapojení vývodů

Elektrické připojení		Barvy vodičů (DIN 47100)
2-vodič	Napájení +	bílá
	Napájení -	hnědá
Kostra		žluto-zelená

Schéma zapojení

2-vodič 4 ... 20 mA



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