

LMP 808

Plastová ponorná sonda výšky hladiny

- ▶ Polovodičový tenzometr s nerezovou oddělovací membránou
- ▶ Největší průměr 35 mm
- ▶ Možnost odpojení kabelového dílu
- ▶ Jmenovité rozsahy od 0 ... 40 mbar do 0 ... 10 bar (0 ... 40 cm v.s. do 0 ... 100m v.s.)

Plastová ponorná sonda je určena pro kontinuální měření výšky hladiny kapalin.

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.

Různé kombinace materiálu pouzdra, těsnění a pláště kabelu zaručují široké spektrum aplikačních oblastí.

Při výběru vhodné kombinace pro Vaše nasazení Vám kdykoliv pomůže naše aplikační oddělení.

Sondu je možno nasadit v mnoha aplikačních oblastech:

- ▶ Čističky odpadních vod, úpravny vod
- ▶ Monitoring spodních vod
- ▶ Měření hladiny v otevřených nádržích
- ▶ Měření hladiny na vodních tocích, přehradních nádržích

- ▶ Nízká chyba vlivem teploty
- ▶ Vynikající linearita
- ▶ Vynikající dlouhodobá stabilita
- ▶ Přesnost dle IEC 60770:
0,35 % FSO
Na přání: 0,25 % FSO
- ▶ Zákaznická provedení:
- Zvláštní měřicí rozsahy

Přednosti



LMP 808

Plastová ponorná sonda

Rozsahy tlaku / výšky hladiny

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]	0,2	0,2	0,5	0,5	1	1	3	3	6	6	20	20	20

Výstupní signál / napájení

Standard	2-vodič: 4 ... 20 mA / $U_B = 12 \dots 36 V_{DC}$
	Jiné na přání

Parametry elektrického výstupu

Přesnost ¹	Standard: $\leq \pm 0,35$ % FSO Jmenovitý tlak $\leq 0,4$ bar: $\leq \pm 0,5$ % FSO Na přání (jmenovitý tlak $> 0,4$ bar): $\leq \pm 0,25$ % FSO
Zátěž	$R_{max} = [(U_B - U_{B min}) / 0,02] \Omega$
Vnější vlivy	Napájení: 0,05 % FSO / 10 V Zátěž: 0,05 % FSO / k Ω
Dlohodobá stabilita	$\leq \pm 0,1$ % FSO / Rok

Chyba vlivem teploty

Jmen.tlak P_N	$\leq 0,1$ bar	$\leq 0,25$ bar	$\leq 0,4$ bar	≤ 1 bar	> 1 bar
Pro nulu a rozpětí	$\leq \pm 2$ % FSO	$\leq \pm 1,5$ % FSO	$\leq \pm 1$ % FSO	$\leq \pm 1$ % FSO	$\leq \pm 0,75$ % FSO
Střední TK [% FSO / 10 K]	$\pm 0,3$	$\pm 0,2$	$\pm 0,14$	$\pm 0,1$	$\pm 0,07$
V kompenzovaném pásmu	0 ... 50 °C		0 ... 70 °C		

Elektrická odolnost ²

Izolační odpor	$> 100 M\Omega$
Odolnost proti přepólování	Trvale, bez funkce
Elektromagnetická slučitelnost	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)

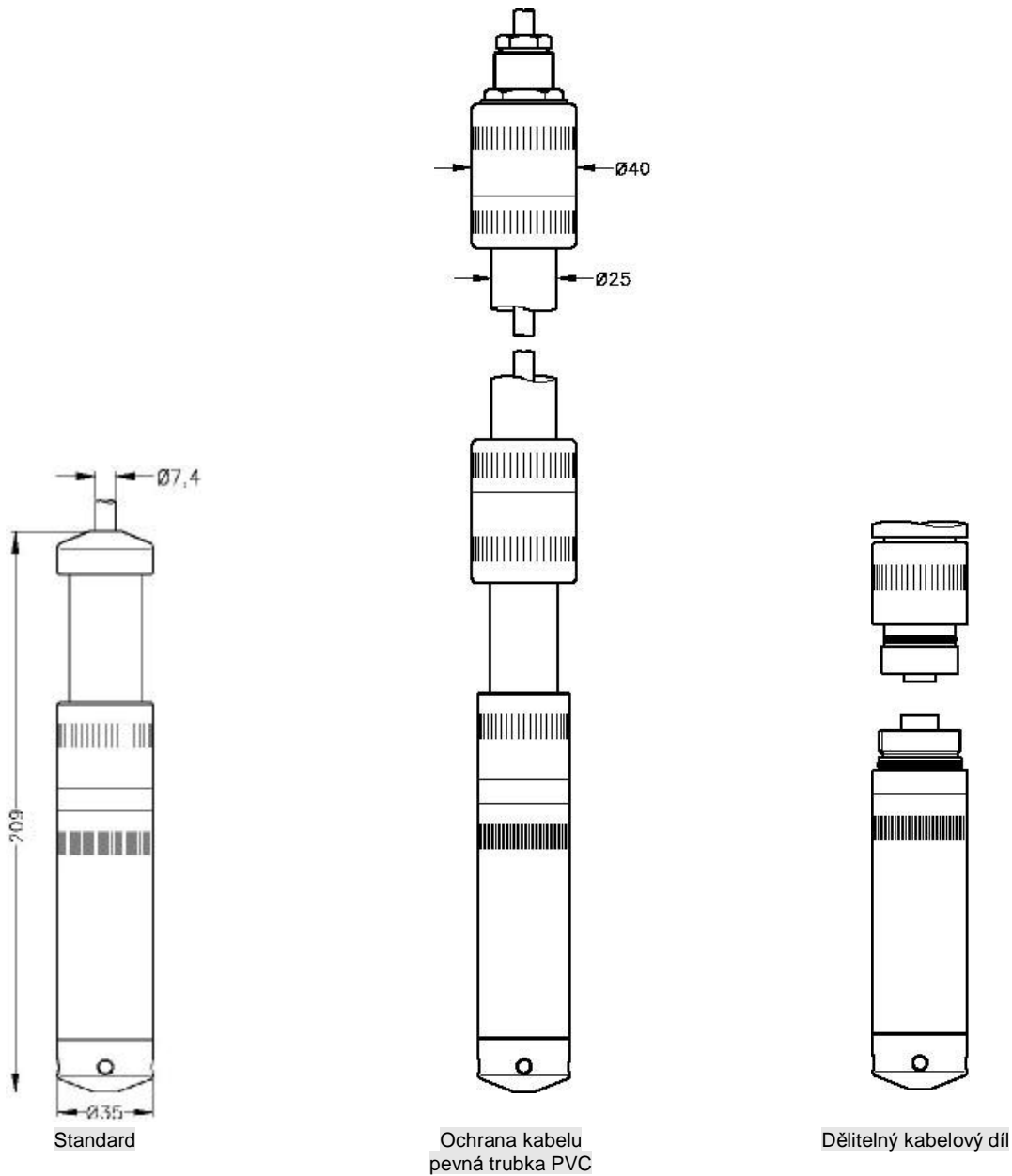
² dodatečná ochrana proti přepětí – v krabici KL1 neb KL2 – katalog . list na vyžádání

LMP 808

Plastová ponorná sonda

Rozměry, připojení

Rozměry



Elektrické připojení

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

³ Kabel s dutou žílou pro kompenzaci vlivu atmosférického tlaku

LMP 808

Plastová ponorná sonda

Technické parametry

Materiály	
Pouzdro	PVC šedý
Těsnění	Viton (FKM) / EPDM
Oddělovací membrána	Nerez . ocel 1.4435
Plášť kabelu	PVC / PUR / FEP

Další parametry	
Spotřeba	Výstupní signál proud: max. 25 mA
Hmotnost	ca. 400 g (bez kabelu)
Krytí	IP68

Příslušenství (není součástí dodávky)	
Montážní šroubení z 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

