

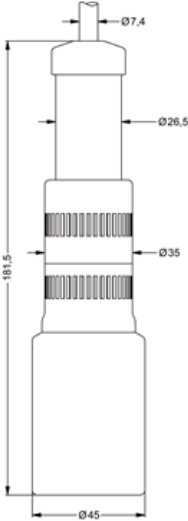
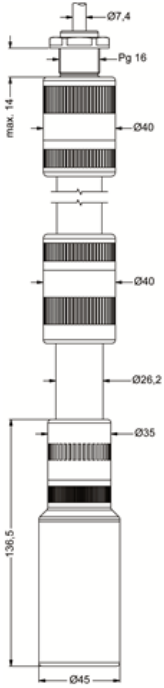
DĚLITELNÁ PLASTOVÁ PONORNÁ SONDA S KERAMICKÝM SENSOREM LMK 858

- Plastová ponorná sonda LMK 858 byla vyvinuta pro měření výšky hladiny agresivních médií, jako např. kaly či jiná hustá média. Pro zjednodušení skladování a údržby sond je možno snadno prostřednictvím speciálního konektoru oddělit kabelový díl. Tak jsou vyloučeny nákladné elektromontážní operace při případné změně sond. Má průměr 45 mm a pouzdro z PVC.
- Hlavní oblast použití – odpadní voda (měření nízkých úrovní výšky hladiny čištění a úpravy vod, monitorování úrovně spodních vod), hlídání stavu hladiny různých druhů kyselin a louhů). Rozsahy tlaku od 0-40 cmH₂O do 0-100 mH₂O. Výstupní signál 2vodič 4-20 mA, 3vodič 0-10 V, jiné po dohodě.
- Variantní provedení – ochrana kabelu pevnou trubicí PVC, membrána 99,9 % Al₂O₃, různé druhy kabelů a těsnění.



Tabulka zapojení vývodů			
Elektrické připojení	Binder série 723 ⁴ (5pólový)		Barvy vodičů (DIN 47100)
	2vodič	3vodič	
napájení +	3	3	wh (bílá)
napájení –	1	4	bn (hnědá)
signál + (pouze pro 3vodič)	-	1	gn (zelená)
kostra	5	5	gn/ye (zelená / žlutá)

⁴ v odděleném stavu

Rozměry (v mm)			
 standard		 oddělená verze	
		 ochrana kabelu pevnou trubicí PVC	

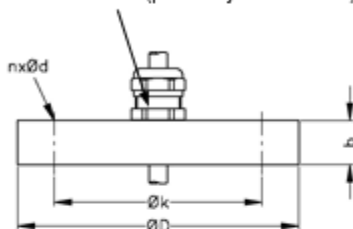
Rozsahy tlaku														
Jmenovitý tlak rel.	[bar]	0,04	0,06	0,1	0,16	0,25	0,4	0,6	1	1,6	2,5	4	6	10
Výška hladiny	[mH ₂ O]	0,4	0,6	1	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40	60	100
Přetížení	[bar]	2	2	4	4	6	6	8	8	15	25	25	35	35
Výstupní signál / Napájení														
Standard		2vodič: 4 ... 20 mA / U _B = 9 ... 32 V _{DC}					varianta 3vodič: 0 ... 10 V / U _B = 12,5 ... 32 V _{DC}							
Parametry výstupního signálu														
Přesnost							IEC 60770 ¹							
		standard:					≤ ± 0,35 % FSO							
		varianta:					≤ ± 0,25 % FSO							
Povolená zátěž		R _{max} = [(U _B – U _{B min}) / 0,02] Ω												
Vlivy		napájení: 0,05 % FSO / 10 V zátěž: 0,05 % FSO / kΩ												
Dlouhodobá stabilita		≤ ± 0,1 % FSO / rok												
Doba náběhu		700 ms												
Časová odezva		< 200 ms								Rychlost měření 5/s				
Max. časová odezva		380 ms												
¹ odchylka charakteristiky dle IEC 60770 (nelinearita, hystereze, opakovatelnost)														
Chyba vlivem teploty (offset a rozpětí)														
Chyba vlivem teploty		≤ ± 0,1 % FSO / 10 K v kompenzovaném pásmu 0 ... 50 °C												
Povolené teploty														
Povolené teploty		médium:					-10 ... 50 °C							
		elektronika / okolí:					-10 ... 50 °C							
		sklad:					-10 ... 50 °C							
Elektrická ochrana ²														
Odolnost proti zkratu		trvalá												
Odolnost proti přepólování		Při přepólování bez přetížení, ale také bez funkce.												
Elektromagnetická slučitelnost		vyzařování a odolnost proti rušení podle EN 61326												
² dodatečná ochrana proti přepětí – v krabici KL1 nebo KL2 – katalogový list na vyžádání														
Elektrické připojení														
Materiál pláště kabelu ³		PVC (-5 ... 50 °C) šedý PUR (-10 ... 50 °C) černý FEP (-10 ... 50 °C) černý												
Ochrana kabelu		standard: bez ochrany varianta: příprava pro montáž pevné trubky PVC průměru 25 mm												
³ kabel s dutou žílou pro kompenzaci vlivu atmosférického tlaku														
Materiály (ve styku s médiem)														
Pouzdro		PVC šedý												
Těsnění		FKM / EPDM / jiné po dohodě												
Membrána		standard: keramika Al ₂ O ₃ 98 % varianta: keramika Al ₂ O ₃ 99,9 %												
Další parametry														
Provedení s připojeným kabelem (kabel dodaný výrobcem snímače)		kapacita kabelu: žíla/kostra a žíla/žíla: 160 pF/m indukčnost kabelu: žíla/kostra a žíla/žíla: 1 μH/m												
Spotřeba		max. 25 mA												
Hmotnost		ca 400 g (bez kabelu)												
Třída krytí		IP 68												
Shoda CE		EMV – směrnice: 2004/108/ES												
Tabulka zapojení vývodů														
2vodičový systém (proud)					3vodičový systém (napětí)					konektor				

Montážní příruba s kabelovou průchodkou

Technické parametry

Vhodné pro	všechny sondy	
Materiál příruby	nerezová ocel 1.4404 (316L)	
Materiál kabelové průchodky	standard: mosaz, pozinkovaná ocel po dohodě: nerezová ocel 1.4305 (303); plast	
Vnitřní těsnění	materiál: TPE (třída krytí IP 68)	
Uskupení otvorů	podle DIN 2507	
Verze	Velikost (v mm)	Hmotnost
DN25 / PN40	D = 115, k = 85, b = 18, n = 4, d = 14	1,4 kg
DN50 / PN40	D = 165, k = 125, b = 20, n = 4, d = 18	3,2 kg
DN80 / PN16	D = 200, k = 160, b = 20, n = 8, d = 18	4,8 kg

kabelová průchodka M16x1,5
s těsněním uvnitř (pro kabely $\varnothing$ 4 ... 11 mm)



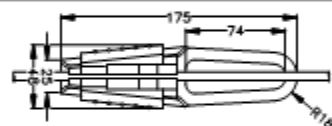
Objednací typ

Objednací typ	Objednací kód
DN25 / PN40 s kabelovou průchodkou mosaz, pozinkovaná	5000275
DN50 / PN40 s kabelovou průchodkou mosaz, pozinkovaná	5000278
DN80 / PN16 s kabelovou průchodkou mosaz, pozinkovaná	5000279

Svorka pro zavěšení sondy

Technické parametry

Vhodné pro	všechny sondy s kabelem $\varnothing$ 5,5 ... 10,5 mm	
Materiál	standard: pozinkovaná ocel variantně: nerezová ocel 1.4301 (304)	
Hmotnost	ca 160 g	



Objednací typ

Objednací typ	Objednací kód
Svorka, pozinkovaná ocel	1003440
Svorka, nerezová ocel 1.4301 (304)	1000278

Zobrazovací jednotky

UZJ-P programovatelná zobrazovací jednotka do panelu, až 4 spínací releové výstupy



UZJ-L programovatelná zobrazovací jednotka na lištu, až 4 spínací releové výstupy



UZJ-S programovatelná zobrazovací jednotka na stěnu, až 2 spínací releové výstupy



TS-L2D programovatelný univerzální spínací jednotka, 2 releové výstupy



6xS programovatelný převodník pro 6 proudových smyček 4-20 mA, MODBUS RTU nebo ETHERNET

