ULTRAZVUKOVÝ SNÍMAČ CRM+

Série CRM+

CRM+25/D/TC/E
Ultrazvukový senzor s ochr.mem



- Vhodné pro použití v agresivním prostředí
- Pouzdro senzoru je vyrobeno z nerezové oceli
- Snímací rozsah od 30 mm do 8 m
- Výstup - PNP/NPN/analogový
- Kompenzace okolní teploty

POPIS PRODUKTU

Moderní bezkontaktní snímač pro měření vzdálenosti a úrovní. Díky speciální vrstvě na ultrazvukové membráně není problém s odstraněním usazených nečistot jako např. cementu. Snímač má vestavěný LED displej a tlačítka (Touch Control System), který umožňuje přímé nastavení hodnot nebo funkci Teach-in. Pomocí rozhraní LinkControl lze snímač nastavit pohodlně na počítači.

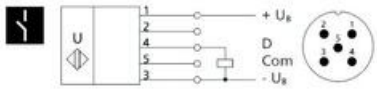
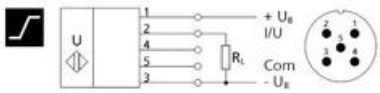
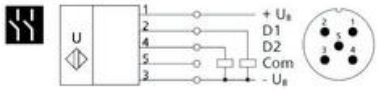
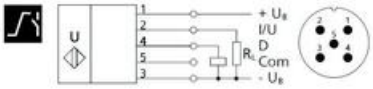
TECHNICKÉ PARAMETRY

Model	CRM+25	CRM+35	CRM+130	CRM+340	CRM+600
Pracovní rozsah	30 - 250 mm	60 - 350 mm	200 - 1300 mm	350 - 3400 mm	600 - 6000 mm
Maximální dosah	350 mm	600 mm	2000 mm	5000 mm	8000 mm
Provozní frekvence	320 kHz	400 kHz	200 kHz	120 kHz	80 kHz
Opakovatelnost	± 0,15%				
Rozlišení	0,025 mm		0,18 mm		
Napájecí napětí	9-30 V DC, ochrana proti přepólování				
Zvlnění napájecího napětí	± 10%				
Napájecí proud bez zátěže	≤ 55 mA				
Výstup	PNP, NPN: max 200 mA, analogový výstup (4 - 20 mA / 0 - 10 V)				
Materiál pouzdra	Pouzdro senzoru je vyrobeno z nerezové oceli 1.4571 a z plastů PBT, TPU, ultrazvukový měnič: PEEK, PTFE				
Třída krytí	IP67				
Způsob připojení	5 – pólový konektor M12				
Indikace	3-digit LED displej				
	2 x tříbarevná LED				
Způsob nastavení	Tlačítky "Teach-in" nebo software LinkControl				
Pracovní teplota	-25º až +70ºC				
Hmotnost	150 g			210 g	270 g
Odezva	50 ms	70 ms	110 ms	180 ms	240 ms
Doba náběhu po zapnutí	< 300 ms				

ROZMĚRY

CRM+25	CRM+35	CRM+130
CRM+340	**CRM+600**	

PŘIPOJENÍ

1 tranzistorový výstup PNP	1 analogový výstup
	
2 tranzistorové výstupy PNP	1 tranzistorový výstup PNP + 1 analogový výstup
	

NASTAVENÍ

Ovládání za pomocí tlačítek a LED displeje

		
Stiskněte a držte obě tlačítka, dokud se na LED displeji nezobrazí zpráva "Pro".	Vyberte typ výstupu D1, D2, IU	Nastavte plochu oblasti v mm nebo cm
		
Pokud pracujete v režimu okénkového komparátoru, nastavte přední a zadní rozsah okna v mm nebo cm	Vyberte NCC nebo NOC	Hotovo

Pomocí tlačítek lze použít také Teach-in proceduru a pokročilá nastavení. Kromě základních pracovních režimů lze zvolit šířku hystereze, citlivost, vzdálenost potlačení popředí i pozadí, nastavit filtry přijatého signálu, zpoždění výstupu, synchronizaci při použití více senzorů, uzamknutí tlačítek nebo šetření energie

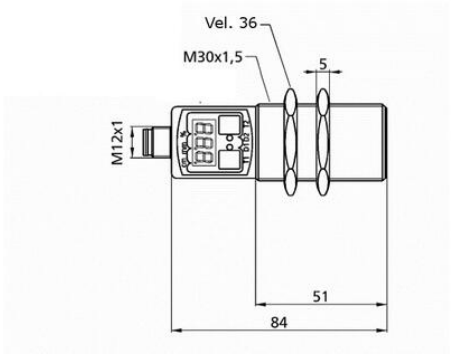
vypnutím displeje.

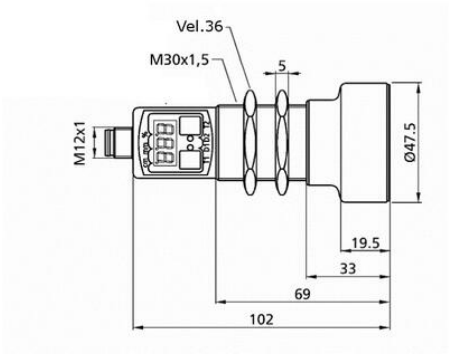
OBJEDNACÍ INFORMACE

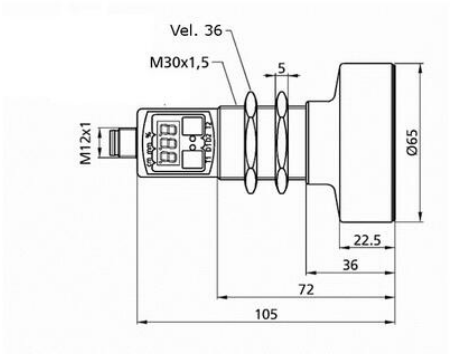
Výstup/Dosah	0,25m	0,35m	1,3m	3,4m	6m
1x PNP	crm+25/D/TC/E	crm+35/D/TC/E	crm+130/D/TC/E	crm+340/D/TC/E	crm+600/D/TC/E
2x PNP	crm+25/DD/TC/E	crm+35/DD/TC/E	crm+130/DD/TC/E	crm+340/DD/TC/E	crm+600/DD/TC/E
4-20 mA 0-10 V	crm+25/IU/TC/E	crm+35/IU/TC/E	crm+130/IU/TC/E	crm+340/IU/TC/E	crm+600/IU/TC/E

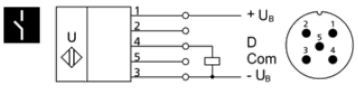
SPECIFIKACE

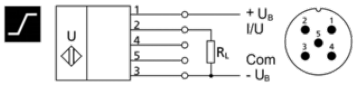
Displej	Ano
IO-LINK	Ne
Materiál	Nerez ocel, PBT, TPU (WSOR), Plast
Max. vzdálenost	350 mm
Napájecí napětí	9-30 V DC
Operační vzdálenost	250 mm
Pouzdro	M30
Připojení	M12-5pin
Rozlišení	0,025 mm
Rozsah měření	30-350 mm
Slepá zóna	30 mm
Třída krytí	IP67
Výstup	PNP

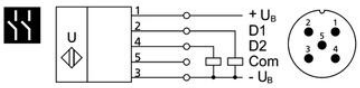


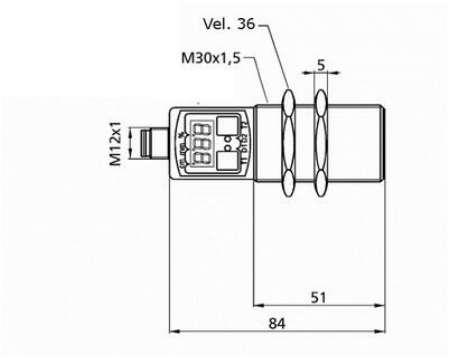


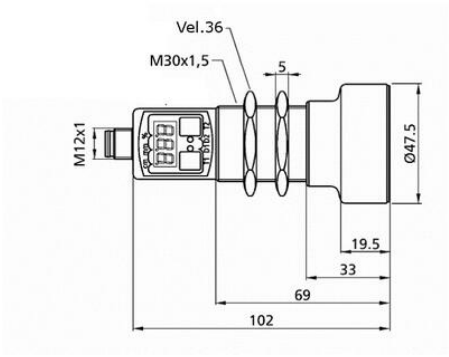


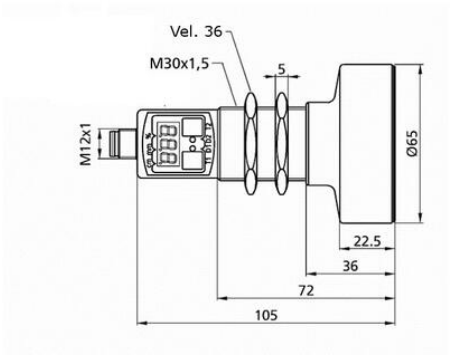

U
1
2
4
5
3
+ U_B
D
Com
- U_B

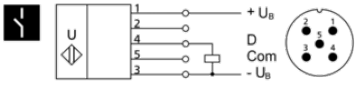

U
1
2
4
5
3
+ U_B
I/U
R_L
Com
- U_B

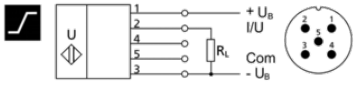

U
1
2
4
5
3
+ U_B
D1
D2
Com
- U_B

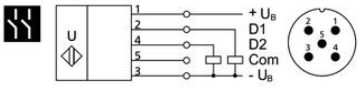

Vel. 36
M30x1,5
5
M12x1
51
84


Vel.36
M30x1,5
5
M12x1
Ø47.5
19.5
33
69
102


Vel. 36
M30x1,5
5
M12x1
Ø65
22.5
36
72
105


U
1
2
4
5
3
+ U_B
D
Com
- U_B


U
1
2
4
5
3
+ U_B
I/U
R_L
Com
- U_B


U
1
2
4
5
3
+ U_B
D1
D2
Com
- U_B