



## 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.

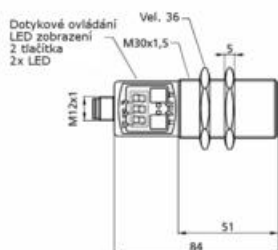
### TECHNICKÉ PARAMETRY

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	Tlačítka "Teach-in" nebo software LinkControl				
Pracovní teplota	-25° až +70°C				

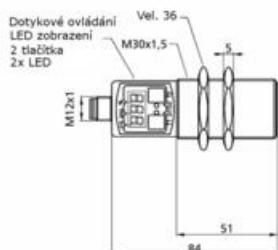
<b>Hmotnost</b>	150 g		210 g	270 g
<b>Odezva</b>	50 ms	70 ms	110 ms	180 ms
<b>Doba náběhu po zapnutí</b>	< 300 ms			

## ROZMĚRY

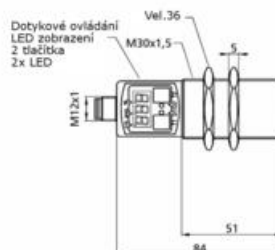
CRM+25



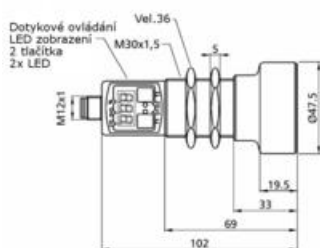
CRM+35



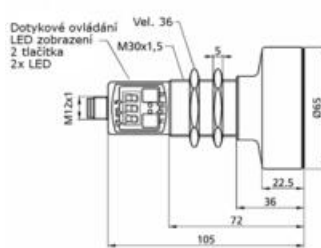
CRM+130



CRM+340

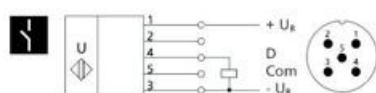


CRM+600

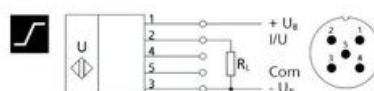


## PŘIPOJENÍ

1 tranzistorový výstup PNP



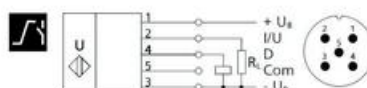
1 analogový výstup



2 tranzistorové výstupy PNP



1 tranzistorový výstup PNP + 1 analogový výstup



## NASTAVENÍ

Ovládání za pomoci tlačítek a LED displeje



Stiskněte a držte obě tlačítka, dokud se na LED displeji nezobrazí zpráva "Pro".



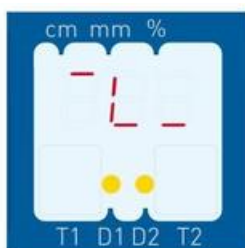
Vyberte typ výstupu D1, D2, IU



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
Materiál	Nerezová ocel
Max. vzdálenost	350 mm
Napájecí napětí	9-30 V DC
Operační vzdálenost	250 mm
Pouzdro	M30

<b>Připojení</b>	M12-5pin
<b>Rozlišení</b>	0,025 mm
<b>Rozsah měření</b>	30-350 mm
<b>Slepá zóna</b>	30 mm
<b>Třída krytí</b>	IP67
<b>Výstup</b>	NC, NO, PNP

