

CRM+ CZUJNIKI ULTRADŹWIĘKOWE

CRM+35/D/TC/E

Czujnik ultradźwiękowy 0.35m 1xPNP Stal nierdz.

- Możliwość pracy w środowisku agresywnym
- Tuleja czujnika wykonana jest ze stali nierdzewnej
- Wyjścia PNP/NPN/analogowe
- Kompensacja temperatury otoczenia



OPIS PRODUKTU

Czujniki ultradźwiękowe serii CRM+ z filtrem kwasoodpornym

W procesach napełniania, membrana czujnika jest narażona na kontakt z cieczą. Często ciecz ta jest żrąca lub twardnieje (np. cement). Po dłuższym okresie czasu wymagane jest usunięcie zanieczyszczeń z czujnika mechanicznie. Seria CRM+ została stworzona z myślą o takich aplikacjach. Filtrowy, który znajduje się na membranie pozwala na proste usunięcie zanieczyszczeń bez uszkodzenia czujnika ponadto zapewnia kwasoodporność i odporność na korozję.

Możliwość wyboru między trzema różnymi wyjściami:



1x wyjście PNP

2x wyjście PNP

1x wyjście analogowe (4-20 mA lub 0-10V)

Czujniki serii CRM+ mogą pracować w 3 trybach:

- Jednoprogowym
- Okna
- Bariery ultradźwiękowej - "2 way"

TouchControl

Wszystkie ustawienia wykonywane są za pomocą funkcji TouchControl. Czytelny wyświetlacz LED wyświetla aktualną wartość mierzoną wyrażoną w milimetrach lub centymetrach. Operując dwoma przyciskami poniżej wyświetlacza, wywołane jest proste menu parametryzacji. Punkty detekcji oraz okna pomiarowe mogą być ustawione numerycznie wykorzystując wyświetlacz LED bez konieczności umieszczania obiektu w zasięgu czujnika. Zatem możliwa jest całkowita kalibracja czujnika bez wykorzystania reflektorów, nawet poza aplikacją w której czujnik ma być użyty.



TouchControl z wyświetlaczem LED

Programowanie trybu jednoprogowego i wyjścia analogowego

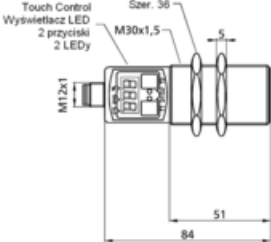
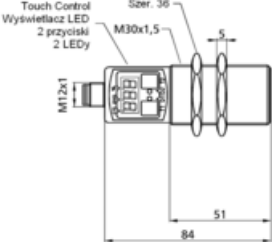
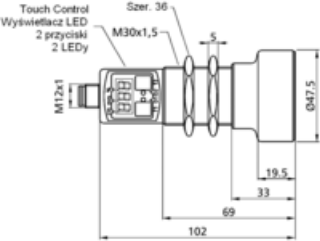
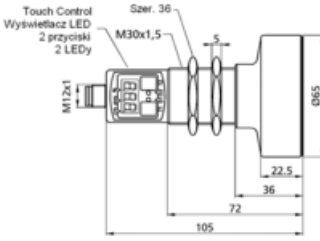
Aby ustawić odpowiednie progi należy albo wpisać numerycznie wykorzystując wyświetlacz LED, albo za pomocą procedury uczenia Teach-in. Użytkownik może wybrać metodę, która bardziej mu odpowiada. Sensory serii CRM+ wspierają synchronizację, operacje wielowątkowe i posiadają szerokie spektrum możliwości parametryzacji za pomocą LinkControl.

W celu uzyskania szczegółowych informacji należy przejść do zakładki "Funkcja" produktu Microsonic serii "MIC+".

DANE TECHNICZNE

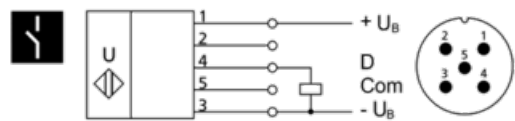
Model	CRM+25	CRM+35	CRM+130	CRM+340	CRM+600
Zakres detekcji	30 - 250 mm	80 - 350 mm	200 - 1300 mm	350 - 3400 mm	600 - 6000 mm
Max zakres	350 mm	600 mm	2000 mm	5000 mm	8000 mm
Częstotliwość pracy	320 kHz	400 kHz	200 kHz	120 kHz	80 kHz
Powtarzalność	± 0,15%	± 0,15%	± 0,15%	± 0,15%	± 0,15%
Rozdzielczość	0,025 mm	0,025 mm	0,18 mm	0,18 mm	0,18 mm
Materiał obudowy	Tuleja czujnika wykonana jest ze stali nierdzewnej 1,4571 Elementy z tworzywa: PBT, TPU				
Stopień ochrony	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Metody ustawiania	Przycisk Touch Control lub oprogramowanie LinkControl				
Czas reakcji	32 ms	70 ms	110 ms	180 ms	240 ms

WYMIARY I SCHEMAT POŁĄCZEŃ

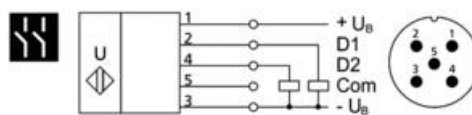
CRM+35 CRM+25	CRM+130
	
	

Schemat połączeń

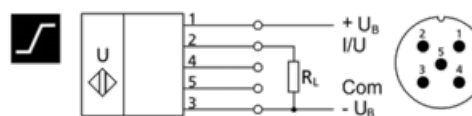
1 wyjście PNP



2 wyjścia PNP



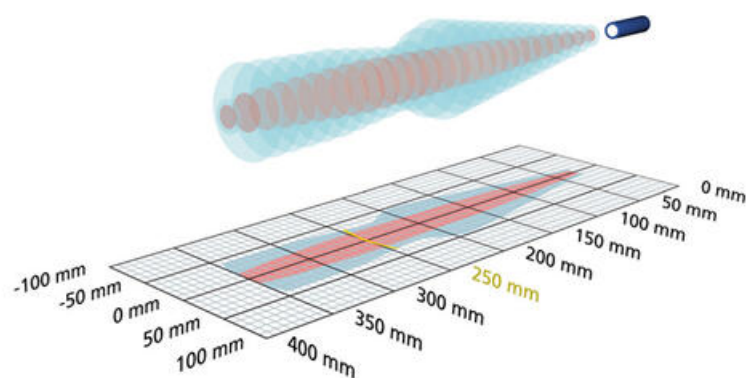
Wyjście analogowe



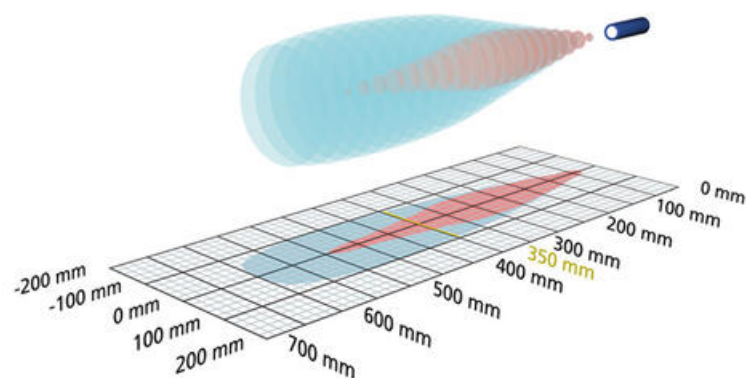
ZAKRES DETEKCJI

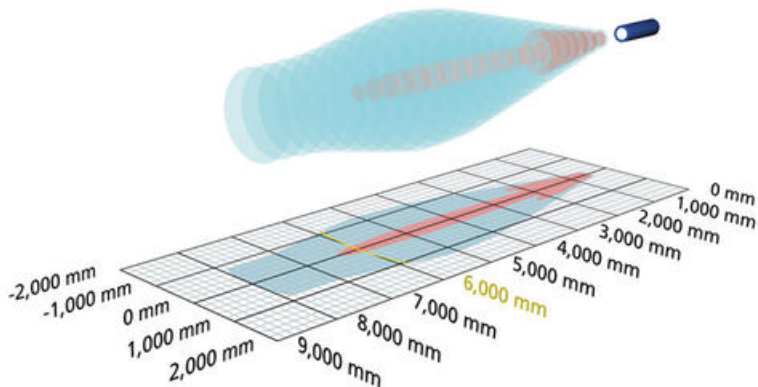
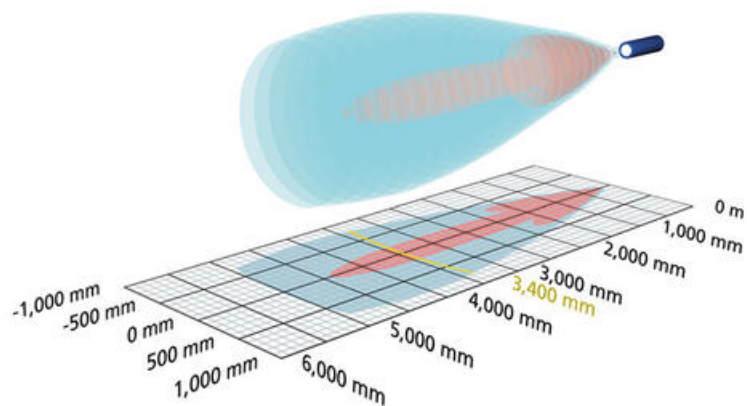
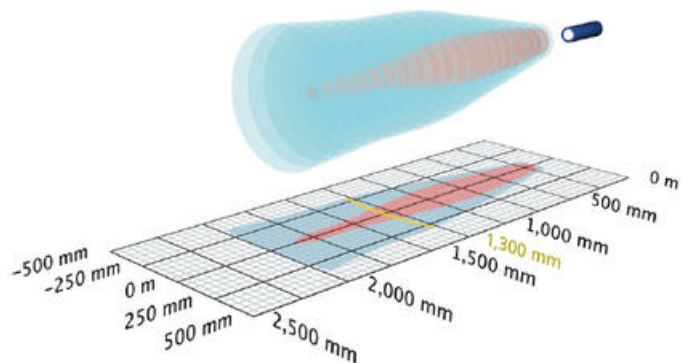
Zakres detekcji

CRM+25



CRM+35





KOD ZAMAWIANIA

CRM + X1 / X2 / TC / E

X1	Zakres pomiarowy
25-	30 - 250 mm
35-	85 - 350 mm
130-	200 - 1300 mm
340-	350 - 3400 mm
600-	600 - 6000 mm

X2	Rodzaj wyjścia
D	1 wyjście tranzystorowe PNP
DD	2 wyjścia tranzystorowe PNP
IU	1 wyjście analogowe 4 - 20 mA / 0 - 10 V

NUMERY KATALOGOWE

Nr katalogowy	Typ	Zakres pomiarowy	Wyjście	Obudowa
crm+25/D/TC/E	crm+	0.03 - 0.25m	1 x PNP	Stal nierdzewna
crm+25/DD/TC/E	crm+	0.03 - 0.25m	2 x PNP	Stal nierdzewna
crm+25/IU/TC/E	crm+	0.03 - 0.25m	1 x analog	Stal nierdzewna
crm+35/D/TC/E	crm+	0.08 - 0.35m	1 x PNP	Stal nierdzewna
crm+35/DD/TC/E	crm+	0.08 - 0.35m	2 x PNP	Stal nierdzewna
crm+35/IU/TC/E	crm+	0.08 - 0.35m	1 x analog	Stal nierdzewna
crm+130/D/TC/E	crm+	0.2 - 1.3m	1 x PNP	Stal nierdzewna
crm+130/DD/TC/E	crm+	0.2 - 1.3m	2 x PNP	Stal nierdzewna
crm+130/IU/TC/E	crm+	0.2 - 1.3m	1 x analog	Stal nierdzewna
crm+130/DIU/TC/E	crm+	0.2 - 1.3m	1 x PNP + 1 x analog	Stal nierdzewna
crm+340/D/TC/E	crm+	0.35 - 3.4m	1 x PNP	Stal nierdzewna
crm+340/DD/TC/E	crm+	0.35 - 3.4m	2 x PNP	Stal nierdzewna
crm+340/IU/TC/E	crm+	0.35 - 3.4m	1 x analog	Stal nierdzewna
crm+340/DIU/TC/E	crm+	0.35 - 3.4m	1 x PNP + 1 x analog	Stal nierdzewna
crm+600/D/TC/E	crm+	0.6 - 6m	1 x PNP	Stal nierdzewna
crm+600/DD/TC/E	crm+	0.6 - 6m	2 x PNP	Stal nierdzewna
crm+600/IU/TC/E	crm+	0.6 - 6m	1 x analog	Stal nierdzewna

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Materiał	Hartowana stal nierdzewna
Napięcie zasilania	9-30 V DC
Obudowa	M30
Rozdzielczość	0,025 mm
Stopień ochrony IP	IP67
Strefa martwa	85 mm
Wyjście	NC, NO, PNP

Wyświetlacz	Tak
Zakres detekcji	350 mm
Zasięg max	600 mm

