

# MIC+340

ultrasoon sensoren: M30 met LED-Display

**Sensor  
Partners**

Ultrasoon sensoren worden ingezet in zeer uiteenlopende applicaties. Door het gebruik van ultrasoongeluid zijn ze uitermate geschikt voor het nauwkeurig detecteren van producten of het meten van niveau's.

Zowel vaste- als vloeibare stoffen worden moeiteloos gedetecteerd door onze ultrasoon sensoren, ongeacht kleur of transparantie. De sensoren beschikken over digitale schakeluitgangen en/of over analoge uitgangen (0-10 V of 4-20 mA) en hebben een meetbereik vanaf 20 mm tot 8 meter.



## Hoogtepunten MIC+ serie

- 5 verschillende tastwijdten verkrijgbaar
- Digitaal display met direct uit te lezen meetwaarden in mm/cm of %
- Eenvoudige instelling via het display middels twee teach-buttons
- Automatische synchronisatie en multiplex modus voor meerdere sensoren in 1 kleine ruimte
- Verschillende interne filters voor nauwkeurige instellingen
- Optioneel in RVS behuizing

## Eigenschappen

- Resolutie tot 0,18 mm - voor zeer hoge nauwkeurigheid
- Cilindrische bouwvorm M30 - voor eenvoudige montage
- Tot 2 x PNP-schakeluitgangen - voor digitale signaalverwerking
- Analoge uitgang - zowel 4 - 20 mA als 0 - 10 V
- Voor- en achtergrond filter - voor gebruik in diverse applicaties
- Bedrijfsspanning 9 - 30 V - voor het gebruik op verschillende spanningsnetten
- Temperatuurcompensatie - voor nauwkeurige metingen bij temperatuurschommelingen
- Extra teach-in functie - voor het instellen van een schakelpunt over de COM-ingang
- Automatische synchronisatie - voor gelijktijdig gebruik tot 10 sensoren in een kleine ruimte

Op de afbeelding hiernaast is de detectiekegel te zien van de MIC+340.

Het rode vlak geeft het werkbereik aan bij het gebruik van een dunne ronde staaf (Ø10 mm).

Het blauwe vlak wordt verkregen bij het gebruik van een vlakke plaat van 500 x 500 mm.

De MIC+ sensoren zijn beschikbaar met de volgende uitgangssignalen:



1 x PNP of NPN schakeluitgang



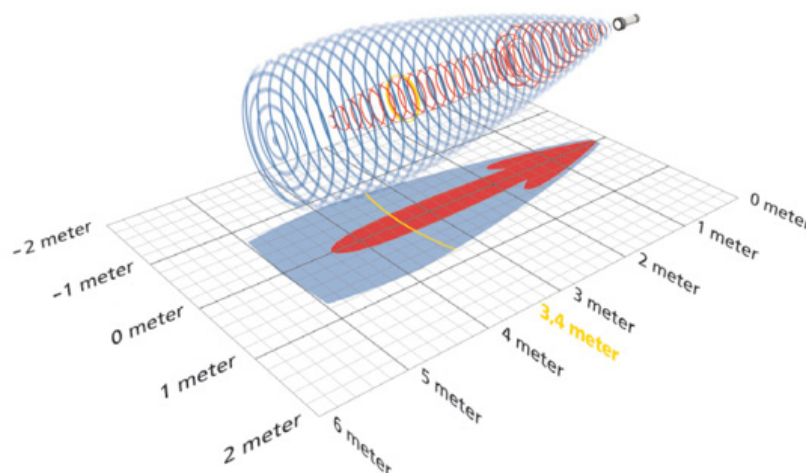
2 x PNP of NPN schakeluitgang



1 x analoog 4-20 mA of 0-10 V



1 x analoog + 1 x PNP schakeluitgang







# MIC+340

ultrasoon sensoren: M30 met LED-Display

**Sensor  
Partners**



**microsonic**

Detectiewijdte	350 - 5.000 mm	
Blinde zone	350 mm	
Bedrijfsdetectiewijdte	3.400 mm	
Grensdetectiewijdte	5.000 mm	
Openingshoek van de detectiekegel	Zie bladzijde 1	
Ultrasone frequentie	120 kHz	
Resolutie, aftast snelheid	0,18 mm	
Herhaalnauwkeurigheid	+ 0,15 %	
Nauwkeurigheid	Temp. drift intern gecompenseerd, $\leq 2\%$	
Bedrijfsspanning	9 V tot 30 V DC, omhoogbeveiligd	
Restriempeel	+ 10 %	
Onbelaste stroomopname	< 80 mA	
Behuizing	Behuizing: vernikkeld messing. Kunststof delen: PBT, TPU Ultrasone transducer: polyurethaanschuim, epoxyhars met glasaandeel	
Beschermingsklasse	IP 67 (EN 60 529)	
Aansluitmethode	Vijfpolige, ronde M12-connector	
Instelelementen	Ja, TouchControl	
Indicatoren	LED-display met 3 cijfers, 2 drie kleuren LED's	
Parametriseerbaar	Ja, met TouchControl en LinkControl	
Bedrijfstemperatuur	-25 °C tot +70 °C	
Opslagtemperatuur	-40 °C tot +85 °C	
Gewicht	210 g	
Schakelhysterese	50 mm	
Schakelfrequentie	3 Hz	
Reactietijd	180 ms	
Gereedheidsvertraging	< 300 ms	
<b>Type aanduiding*</b>		
Schakeluitgang		<b>MIC+340/D/TC</b> 1 x PNP, UB-2 V, I <sub>max</sub> = 1 x 200 mA Sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
		<b>MIC+340/E/TC</b> 1 x NPN, UB-2 V, I <sub>max</sub> = 1 x 200 mA Sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
<b>Type aanduiding*</b>		
Schakeluitgang		<b>MIC+340/DD/TC</b> 2 x PNP, UB-2 V, I <sub>max</sub> = 1 x 200 mA Sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
		<b>MIC+340/EE/TC</b> 2 x NPN, UB-2 V, I <sub>max</sub> = 1 x 200 mA Sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
<b>Type aanduiding*</b>		
Analoge uitgang		<b>MIC+340/IU/TC</b> Stroomuitgang 4 - 20 mA Spanningsuitgang 0 - 10 V (bij U <sub>b</sub> ≥ 15 V) Kortsluitvast, stijgend/dalende karakteristiek
<b>Type aanduiding*</b>		
Schakeluitgang		<b>MIC+340/DIU/TC</b> PNP, UB-2 V, I <sub>max</sub> = 200 mA Sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
Analoge uitgang		Stroomuitgang 4 - 20 mA Spanningsuitgang 0 - 10 V (bij U <sub>b</sub> ≥ 15 V) Kortsluitvast, stijgend/dalende karakteristiek
*voor de uitvoering in roestvrij staal de letter /E toevoegen aan de typeaanduiding		

**Sensor Partners BV**

Drunen - Nederland

E-mail: info@sensor.nl

Tel: +31 (0)416 - 378239

www.sensor.nl

**Sensor Partners BVBA/SPRL**

Zellik - België

E-mail: info@sensors.be

Tel: +32 (0)2 - 4649690

www.sensors.be