

microsonic

SYRAFAST
STÅL
ROBUST &
HYGIENISK.



DEN NYA
ULTRALJUDS-
GIVAREN I
SYRAFAST STÅL.
SMART DESIGN
FÖR APPLIKA-
TIONER MED
HÖGA
HYGIENKRAV.



— TEKNISKA DATA

- _ Syrafast stål 1.4404 med ytfinhet $Ra < 0,8 \mu m$
- _ PTFE-belagt ultraljudsmembran
- _ Kapslingsklass IP66, IP67, IP68 och IP69K
- _ Två utföranden – standard och hygienisk
- _ Fyra arbetsområden, från 20 mm till 1300 mm
- _ Analog utgång 4-20 mA eller 0-10 V
- _ Push-pull-utgång med IO-Link

TVÅ KOMPAKTA HUS I SYRAFAST STÅL MED INNOVATIV ULTRALJUDS- TEKNOLOGI



Utvecklade för de
högsta hygienkraven.

+ Den geniala och kompakta utformningen av hygiengivaren pms gör den till den mest flexibla ultraljudsgivaren i sin klass. Standardversionen med D12-adapter möjliggör installation i t.ex. fäste eller skruvanslutning. Version D12 med bajonnettanslutning kan snabbt och kostnadseffektivt installeras i etablerade montagesystem. Utformningen av givarens hus säkerställer att maskinens flödesprofil påverkas minimalt vid rengöring och sterilisering med hjälp av gasning.

1) Installationsexempel med hygienisk kabelgenomföring

— SÄKER RENGÖRING



Designad och konstruerad enligt EHEDG.
ECOLAB- och FDA-godkända material.

+ Givarhusets utformning utan fördjupningar eller smutssamlade kanter gör det perfekt lämpat för intensiv rengörning och desinfektering. Rengöringsvätskorna kan rinna av huset vid nästan alla tänkbara monteringspositioner. Även vid vertikal montering för lodrät mätning nedåt har husets baksida en lutande yta av $\geq 30^\circ$. På de släta ytorna har bakterier ingen möjlighet att fästa och rengöringsvätskor rinner av helt och hållet.

— MÅNGA ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN



— HÖGSTA FLEXIBILITET

- Mätteknik

Upplösning

Repetierbarhet

Noggrannhet

Matningsspänning UB

Rippel

Tomgångsström

Anslutning

Starttid

Inställning

Hus

Kapslingsklass

Drifttemperatur

Lagertemperatur
- Ekotidsmätning

0,1 mm

$\pm 0,15 \%$

$\pm 1 \%$ (Intern temperaturkompensering)

20-30 VDC, felpolningssäker

$\pm 10 \%$

$\leq 40 \text{ mA}$

M8, 4-polig kontakt

$< 300 \text{ ms}$

Teach-in via stift 2

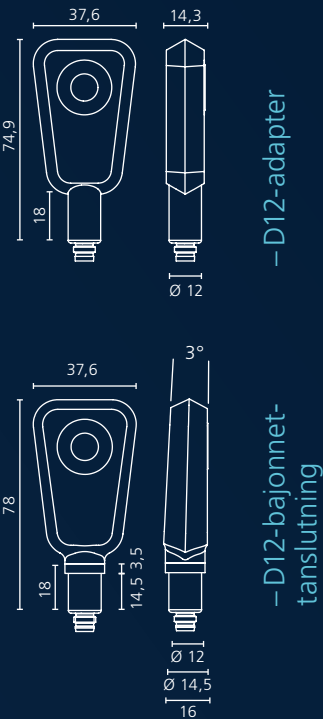
Syrafast stål 1.4404 med ytfinhet Ra $< 0,8 \mu\text{m}$

PTFE-belagt ultraljudsmembran

IP66, IP67, IP68, IP69K

-25oC till +70oC

-40oC till +85oC



För säker produktion inom läkemedels- och
livsmedelsindustrin under de tuffaste förhållanden.

+ pms-givarna representerar den ideala framtidslösningen för moderna förpacknings- och processmaskiner inom ett brett område från medicinsk industri till livsmedelsindustri. Förutom den hygieniska designen är materialen som givaren består av mycket viktiga. Endast utvalda högpresterande plaster används. Tack vare deras utmärkta kemiska och termiska egenskaper är givarna idealiska för kontakt med livsmedel. Givarna monteras i maskinen utan skarvar eller borrhål. Även kabeln installeras skyddat för den mest hygieniska lösningen.

Stor variation för en mängd olika
krav och kundönskemål.

+ Med fyra mätområden, tre olika utgångssignaler och två monteringsalternativ är pms-givaren den mest omfångsrika ultraljudsgivaren inom hygienområdet. Givarna med push-pull-utgång stödjer även IO-Link 1.1.

Utgång		 0,15 m	 0,25 m	 0,35 m	 1,0 m
	1 x Push-Pull med IO-Link	pms-15/CF/A1	pms-25/CF/A1	pms-35/CF/A1	pms-100/CF/A1
	1 x 0–10 V 1 x 4–20 mA	pms-15/CU/A1 pms-15/CI/A1	pms-25/CU/A1 pms-25/CI/A1	pms-35/CU/A1 pms-35/CI/A1	pms-100/CU/A1 pms-100/CI/A1
	1 x Push-Pull med IO-Link	pms-15/CF/B1	pms-25/CF/B1	pms-35/CF/B1	pms-100/CF/B1
	1 x 0–10 V 1 x 4–20 mA	pms-15/CU/B1 pms-15/CI/B1	pms-25/CU/B1 pms-25/CI/B1	pms-35/CU/B1 pms-35/CI/B1	pms-100/CU/B1 pms-100/CI/B1

UNSER HERZ SCHALLT ULTRA.



www.hemomatik.se / tel 08-771 02 20

microsonic GmbH

Phoenixseestraße 7 / 44263 Dortmund / Germany / **T** +49 231 975151-0 / **F** +49 231 975151-51

E info@microsonic.de / **W** microsonic.de

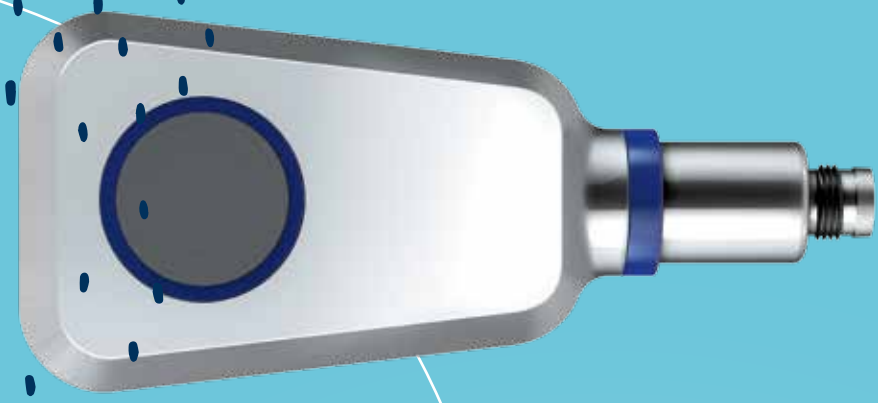
HYGIENISK DESIGN. SÄKER RENGÖRING. PMS-GIVARE I SYRAFAST STÅL.



— Resistent
mot kemikalier

+ Fördelar med PMS givaren

- Spolsäker med hygienisk design
- Intelligent design som uppfyller EHEDG-riktlinjer
- Strömlinjeformat hus
- FDA godkänd plast i syrafast 1.4404 hus
- Hygienisk montering med adapter för redan etablerade montagesystem
- Hög resistans mot rengörings- och desinfektionsmedel
- Kapslingklass IP66, IP67, IP68, IP69K



+ Robust hus i syrafast stål och PTFE motstår påverkan av kemiskt aggressiva rengöringsmedel.



— Hygienisk
design

+ Hygiengivaren är designad enligt EHEDG-riktlinjer. Geometrin hos givaren gör att hur den än monteras är ingen yta horisontell. Även vid vertikal montering för lodrät mätning nedåt har husets baksida en lutande yta av $\geq 3^\circ$ så att vätskor rinner av helt och hållet.

$\geq 3^\circ$



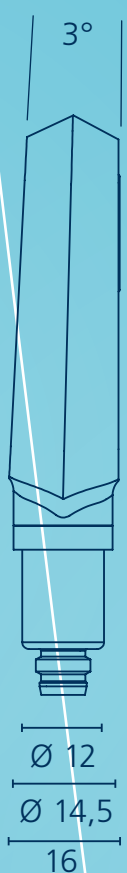
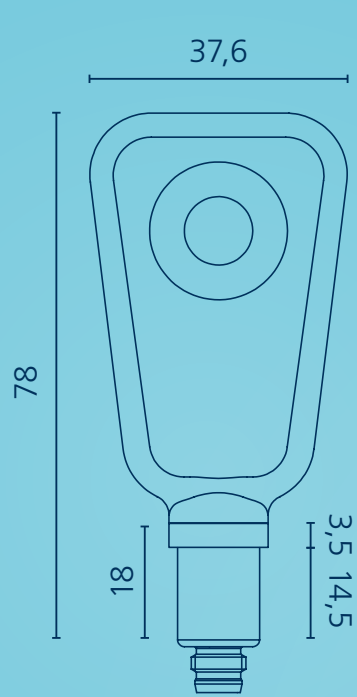
— IO-link

+ pms-givaren finns med fyra arbetsområden, tre olika utgångar samt IO-Link.

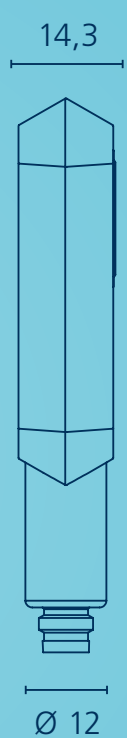
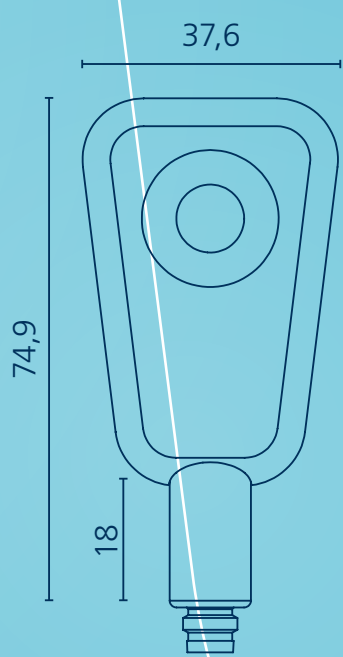


IO-Link

+ D12-bajonettanslutning



+ D12-adapter



— Smart
montering

+ Bajonettanslutning tillåter montering så att inga kablar hindrar en hygienisk installation.



— Enkel
inställning

PNC

— Givaren framtagen
för livsmedels- och
läkemedelsindustrin



+ Den kompakta pms-givaren är tillverkad i syrafast stål och FDA-godkända material.



+ Säkerställer hög resistens mot rengöringsvätskor i alla livsmedels-, dryckes- och läkemedelsapplikationer.



+ Den innovativa hygieniska designen är utförd enligt riktlinjerna för EHEDG, Certifiering har sökts.