

PREMASGARD® ALD

Meetomvormer voor atmosferische druk, kalibreerbaar met actieve uitgang

ALD



Met de PREMASGARD® ALD wordt de atmosferische luchtdruk in het bereik van 600 - 1100 hPa (4 meetbereiken, via dip switch instelbaar) gemeten en in een standaardsignaal 0...10 V of 4 - 20 mA omgezet. De sensor is geschikt voor meting in schone lucht en niet agressieve, niet condenserende, gasvormige media. Het werkgebied van deze sensor is bijv. ventilatie en klimaattechniek, luchtdrukafhankelijke

besturingen, weerstations en klimaatbewaking. De druksensor kenmerkt zich door een hoge nauwkeurigheid, lange-termijnstabiliteit en betrouwbaarheid. Een variant met display voor weergave van de gemeten druk is beschikbaar. De sensor is fabrieksmatig gekalibreerd, zonodig is het afregelen door een vakman mogelijk.

TECHNISCHE DATA

Spanning:	24 V AC / DC $\pm$ 10 %
Uitgangssignaal:	0...10 V of 4...20mA omschakelbaar
Opgenomen vermogen:	< 1 W bij 24 VDC < 2 VA bij 24 VAC
Lastweerstand:	$R_L > 25$ kOhm bij de U-uitvoering
Stroomopname:	< 45 mA
Elektrische aansluiting:	3-draads
Medium:	schone lucht en niet agressieve, niet brandbare gassen
Druksoort:	atmosferische druk / absolute druk
Meetbereik:	4 meetbereiken, zie tabel
Max. druk:	2000 mbar
Nauwkeurigheid:	typisch $\pm$ 0,4 kPa vergeleken met het gekalibreerde referentie-apparaat
Nulpunt offset:	$\pm$ 50 hPa
Overdruk:	200 kPa
Signaalfiltering:	omschakelbaar 1 s / 10 s
Temperatuurdriфт:	$\pm$ 0,1 % EW per °C
Omgevingstemperatuur:	opslag -35...85 °C in bedrijf -30...75 °C, niet condenserend
Behuizing:	kunststof, UV-bestendig polyamide, 30 % glasvezelversterkt, met snelsluitschroeven, combi sleuf/kruis kleur verkeerswit (overeenkomstig RAL 9016) deksel bij displayuitvoering is transparant
Afmetingen:	72 x 64 x 37,8 mm (Tyr1 zonder display) 72 x 64 x 43,3 mm (Tyr1 met display)
Kabelaansluiting:	kunststofwartel M 16 x 1,5; met trekcontlasting uitwisselbaar, binnendiameter 10,4 mm of M12 stekkerverbinding volgens DIN EN 61076-2-101
Elektrische aansluiting:	0,14 - 1,5 mm ² , schroefaansluiting
Vochtigheid:	< 95 % R.V., niet condenserende lucht
Beschermingsklasse:	III (volgens EN 60 730)
Beschermingsgraad:	IP67 (volgens EN 60 529) behuizing getest door TÜV-SÜD, bericht nummer 713139052 (Tyr 1)
Normen:	CE-conformiteitsverklaring volgens EN 61 326, EMC-richtlijn 2014 / 30 / EU
Uitlezing:	display met verlichting optioneel, maat ca. 36 x 15 mm (b x h) voor het aangeven van de atmosferische luchtdruk / absolute druk

DIP-switches voor het instellen van de meetbereiken

	DIP 1	DIP 2
600 - 1100 hPa	OFF	OFF
700 - 1100 hPa	ON	OFF
800 - 1100 hPa	OFF	ON
900 - 1100 hPa (standaard)	ON	ON

DIP-switch meetsignaalfiltering tijdinterval

	DIP 5
10 s (standaard)	OFF
1 s	ON

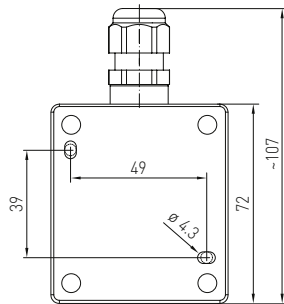
Uitgang, instelbaar

	DIP 6
U 0...10 V (standaard)	OFF
I 4...20 mA	ON

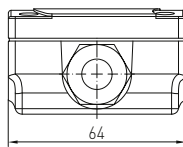
Omrekentabel voor drukwaarden

Eenheid =	bar	mbar	Pa	kPa	mWs
1 Pa	0,00001 bar	0,01 mbar	1 Pa	0,001 kPa	0,000101971 mWs
1 kPa	0,01 bar	10 mbar	1000 Pa	1 kPa	0,101971 mWs
1 bar	1 bar	1000 mbar	100000 Pa	100 kPa	10,1971 mWs
1 mbar	0,001 bar	1 mbar	100 Pa	0,1 kPa	0,0101971 mWs
1 mWs	0,0980665 bar	98,0665 mbar	9806,65 Pa	9,80665 kPa	1 mWs

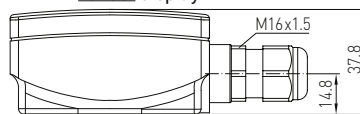
Afmetingen ALD



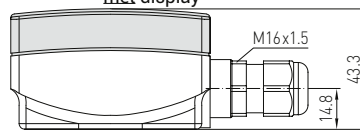
Optioneel met M12-stekkerverbinding



zonder display



met display



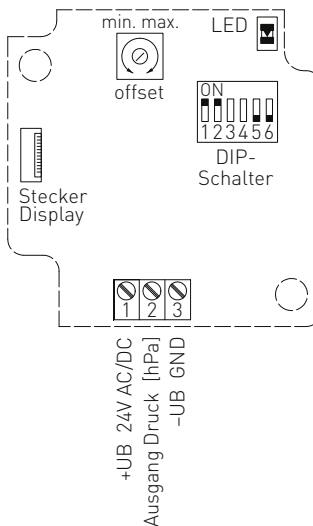
ALD met display



WS-04 weer- en zonbescherming



Aansluitschema PREMASGARD® ALD



Status-LED (DIP 6)
I-Ausgang (ON) = orange
U-Ausgang (OFF) = grün



Offset-Korrektur
siehe Grafik
ca. ± 10% EW



Stecker für Display
Kontaktseite:
rechts

DIP-Schakelaar 3 en 4 is niet aangesloten!

PREMASGARD® ALD

Type	Meetbereik (omschakelbaar)	Uitgang (omschakelbaar)	Display	Productgroep	Artikelnummer
ALD	600...1100 hPa	0...10 V / 4...20 mA		3702	44021540
ALD DISPLAY	700...1100 hPa 800...1100 hPa	0...10 V / 4...20 mA	X	3702	44021550
ALD Q (M12)	900...1100 hPa	0...10 V / 4...20 mA		3702	44022110
Optioneel	M12 stekkerverbinding volgens DIN EN 61076-2-101, type met toevoeging Q				