

Druck- und Differenzdruckmessumformer

inkl. Anschluss-Set, (Kompaktform), kalibrierfähig, mit Y-Adapter,
mit Modbus-Anschluss (nicht galvanisch getrennt)

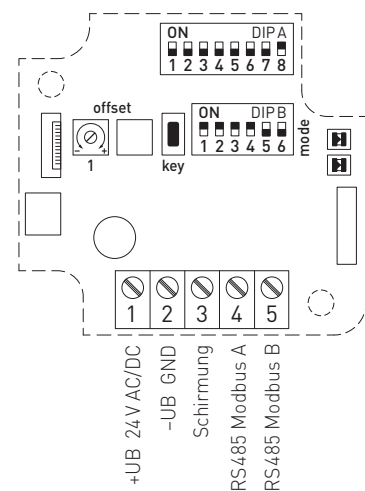
Kalibrierfähiger Druckfühler **PREMASGARD® 121x-Modbus-SD** (Serie), mit Modbus-Anschluss (Y-Adapter), im schlagfesten Kunststoffgehäuse mit Schnellverschlusschrauben, Anschluss-Stutzen für Druckschlauch (Ø 6mm), wahlweise mit/ohne Display, zur Messung des Drucks (max. ± 7000 Pa) in Luft. Internationales Einheitensystem **SI** (default) ist auf **Imperial** umstellbar (über Modbus). Inkl. Anschlussset **ASD-06** (2m Anschlusschlauch, zwei Druckanschlussnippeln, Schrauben).

Der Druckfühler findet Anwendung zur Messung von Über-, Unter- oder Differenzdrücken in sauberer Luft und gasförmigen Medien. Der Einsatz erfolgt in der Reinraum-, Medizin- und Filtertechnik, in Lüftungs- und Klimakanälen, in Spritzkabinen, in Großküchen, zur Filterüberwachung und Füllstandsmessung oder zur Ansteuerung von Frequenzumrichtern. Ein **Drucksensor** mit piezoresistivem Messelement garantiert exakte Messergebnisse. Über den Modbus sind folgende Kenngrößen abrufbar: Differenzdruck (Pa) [inWC].

Modbusfühler SD mit RS485-Modbus-Schnittstelle (nicht galvanisch getrennt), zuschaltbarem Busabschlusswiderstand, DIP-Schalter zur Einstellung im stromlosen Zustand, interne LEDs zur Telegrammstatusanzeige, (beleuchtet, individuell programmierbar). Mittels **Eigendiagnostik** werden Fühlerbruch oder Fühlerkurzschluss als Fehler erkannt. Der Fühler ist werkseitig kalibriert, eine umgebungsbedingte Feinjustierung durch den Fachmann ist möglich.

TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung:	24 V AC ($\pm 20\%$) und 15...36 V DC
Leistungsaufnahme:	< 1,0 W / 24 V DC; < 2,2 VA / 24 V AC
Einheitensystem:	SI (default) oder Imperial (über Modbus umstellbar)
Datenpunkt:	Differenzdruck [Pa] [inWC]
Druckart:	Differenzdruck
Messbereich:	-500... +500 Pa oder -7000...+7000 Pa gerätetypabhängig, siehe Tabelle
Genauigkeit:	Typ 1218 (500 Pa): typisch ± 13 Pa bei $+25^\circ\text{C}$ Typ 1217 (7000 Pa): typisch ± 105 Pa bei $+25^\circ\text{C}$ verglichen zu kalibriertem Referenzgerät
Nullpunkt-Offset:	$\pm 10\%$ Messbereich
Über- / Unterdruck:	max. 5 x Messbereich
Hysterese:	0,3 % EW
Temperaturdrift:	$\pm 0,1\%$ pro $^\circ\text{C}$ EW
Linearität:	$< \pm 1\%$ EW
medienberührende Teile:	PA6, Duroplast, Si, Epoxid, RTV, BSG, UV-Silikonel
Medientemperatur:	$-20...+50^\circ\text{C}$
Medium:	saubere Luft und nicht aggressive, nicht brennbare Gase
Buschnittstelle:	RS485, nicht galvanisch getrennt , Busabschluss über DIP-Schalter aktivierbar. Bis zu 32 Geräte auf einem Segment möglich. Bei größerer Anzahl von Geräten müssen RS 485-Repeater eingesetzt werden.
Busprotokoll:	Modbus (RTU-Mode) Adressbereich 0... 247 einstellbar
Baudrate:	9600, 19200, 38400 Baud
Statusanzeige:	LED grün = Telegramm gültig LED rot = Telegrammfehler
Signalfilterung:	1 s / 10 s
Druckanschluss:	mit Stutzen für Druckschlauch Ø 6mm
Gehäuse:	Kunststoff, UV-beständig, Werkstoff Polyamid, 30% glaskugerverstärkt, mit Schnellverschlusschrauben (Schlitz / Kreuzschlitz-Kombination), Farbe Verkehrsweiß (ähnlich RAL 9016), Deckel für Display ist transparent!
Abmessungen Gehäuse:	72 x 64 x 37,8 mm (Tyr 1 ohne Display) 72 x 64 x 43,3 mm (Tyr 1 mit Display)
Kabelanschluss:	Kabelverschraubung aus Kunststoff 2x M12 x 1,5 (Y-Adapter); mit Zugentlastung, auswechselbar, max. Innendurchmesser 6 mm
elektrischer Anschluss:	0,14 - 1,5 mm ² , über Schraubklemmen
Langzeitstabilität:	$\pm 1\%$ pro Jahr
zulässige Luftfeuchte:	< 95 % RH, nicht kondensierende Luft
Schutzklasse:	III (nach EN 60 730)
Schutzart:	IP67 (nach EN 60 529), Gehäuse im eingebauten Zustand, Gehäuse geprüft, TÜV SÜD, Bericht Nr. 713139052 (Tyr 1)
Normen:	CE-Konformität nach EMV-Richtlinie 2014 / 30 / EU
Optional:	Display mit Beleuchtung , zweizeilig, programmierbar, Ausschnitt ca. 36x15 mm (B x H), zur Anzeige des IST-Druckes oder eines individuell programmierbaren Anzeigewertes
ZUBEHÖR	siehe Tabelle

PREMASGARD® 121x - Modbus-SD
Kompaktform**Schaltbild****PREMASGARD 121x-Modbus-SD**

DIP A: Busadresse
DIP B: Busparameter
(Baudrate, Parity ...)

-  LED (interner Status)
-  Telegrammanzeige
Empfang (LED grün)
Fehler (LED rot)

 Stecker Display
(Kontaktseite rechts)

 Offset-Korrektur
ca. $\pm 10\%$ vom Mess-
bereich (Druck)

 Taster 'key'
Nullpunkt setzen
(auto zero)

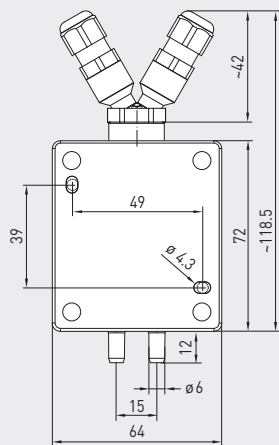


S+S REGELTECHNIK

PREMASGARD® 121x-Modbus-SD

Druck- und Differenzdruckmessumformer
inkl. Anschluss-Set, (Kompaktform), kalibrierfähig, mit Y-Adapter,
mit Modbus-Anschluss (nicht galvanisch getrennt)

Maßzeichnung
(mm)

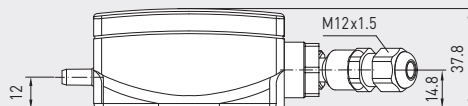


PREMASGARD® 121x-Modbus-SD
Kompaktform

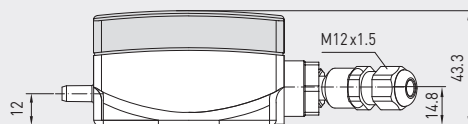
PREMASGARD® 121x-Modbus-SD
Kompaktform
mit Display



ohne Display

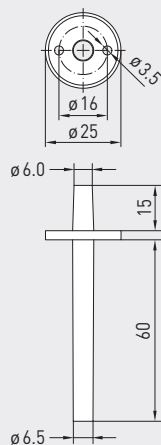


mit Display



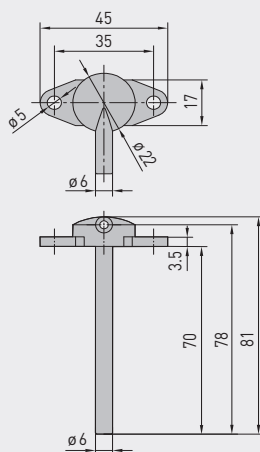
Maßzeichnung

ASD-06



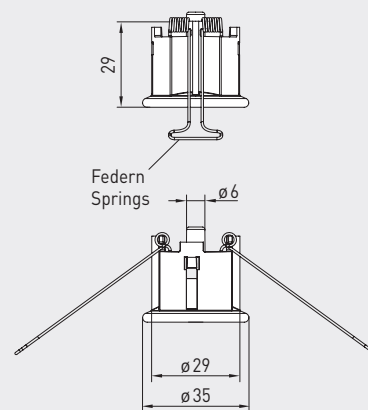
Maßzeichnung

ASD-07



Maßzeichnung

DAL-01



ASD-06
Anschluss-Set

ASD-07
Anschlussnippel

DAL-01
Druckauslass



Druck- und Differenzdruckmessumformer

inkl. Anschluss-Set, (Kompaktform), kalibrierfähig, mit Y-Adapter,
mit Modbus-Anschluss (nicht galvanisch getrennt)

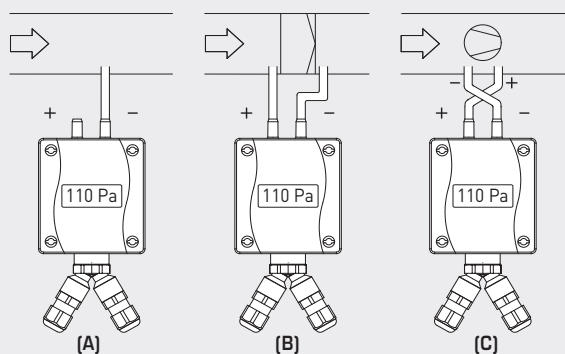
WS-04

Wetter- und Sonnenschutz
(optional)



Montageschema

PREMASGARD® 121x - Modbus - SD

**ÜBERWACHUNGSARTEN:****(A) Unterdruck:**

P1 (+) wird nicht angeschlossen,
ist luftseitig offen gegen Atmosphäre
P2 (-) Anschluss im Kanal

(B) Filter:

P1 (+) Anschluss vor dem Filter
P2 (-) Anschluss nach dem Filter

(C) Ventilator:

P1 (+) Anschluss nach dem Ventilator
P2 (-) Anschluss vor dem Ventilator

Die Druckanschlüsse sind am Druckschalter mit
P1 (+) höherer Druck und
P2 (-) niedrigerer Druck gekennzeichnet.

ZUBEHÖR

KA2-Modbus	Kommunikationsadapter (USB/RS485) zur Systemanbindung	1906-1200-0000-100	236,11 €
LA-Modbus	Leistungsabschlussgerät (mit Abschlusswiderstand) als aktiver Busabschluss	1906-1300-0000-100	88,05 €
ASD-06	Anschluss-Set (im Lieferumfang enthalten) bestehend aus 2 Anschlussnippel (gerade) aus ABS, 2m Schlauch aus PVC (weich, UV-beständig) und 4 Schrauben	7100-0060-3000-000	8,43 €
ASD-07	2 Anschlussnippel (im 90°-Winkel) aus Kunststoff ABS	7100-0060-7000-000	8,43 €
DAL-01	Druckauslass für Decken- oder Wandeinbau (z.B. in Reinräumen)	7300-0060-3000-001	39,46 €
WS-04	Wetter- und Sonnenschutz , 130 x 180 x 135 mm, aus Edelstahl V2A (1.4301)	7100-0040-7000-000	41,35 €
weitere Informationen siehe Kapitel Zubehör!			



Druck- und Differenzdruckmessumformer
inkl. Anschluss-Set, (Kompaktform), kalibrierfähig, mit Y-Adapter,
mit Modbus-Anschluss (nicht galvanisch getrennt)

PREMASGARD® 121x - Modbus-SD



PREMASGARD® 121x - Modbus - SD		Druck- und Differenzdruckmessumformer mit Modbus-Anschluss (nicht galvanisch getrennt)			
Messbereich Druck	Typ / WG02	Ausgang	Display	Art.-Nr.	Preis
± 500 Pa / 2.0 inWC	Typ 1218				
-500 ... +500 Pa -2.0 ... +2.0 inWC	PREMASGARD 1218-Modbus-SD	Modbus		1301-128H-0910-200	173,32 €
	PREMASGARD 1218-Modbus-SD LCD	Modbus	■	1301-128H-2910-200	227,22 €
± 7000 Pa / 28 inWC	Typ 1217				
-7000...+7000 Pa -28...+28 inWC	PREMASGARD 1217-Modbus-SD	Modbus		1301-128H-0950-200	173,32 €
	PREMASGARD 1217-Modbus-SD LCD	Modbus	■	1301-128H-2950-200	281,61 €
Hinweis:		Einheitensystem SI (default) oder Imperial (über Modbus umstellbar).			