

**Doppel-Drucksensor (2 Messkanäle),
Messumformer für Differenzdruck und Volumenstrom,
incl. Anschluss-Set, kalibrierfähig, mit Modbus-Anschluss**

Wartungsfreier mikroprozessorgesteuerter **PREMASGARD® 724x-Modbus** (Serie) mit Modbus-Anschluss, Gehäuse aus schlagzähem Kunststoff, wahlweise mit/ohne Display, mit Kabelverschraubung oder M12-Steckverbinder nach DIN EN 61076-2-101, zur Messung des Differenzdrucks (max. -7000...+7000 Pa) in Luft.
Incl. Anschlussset **ASD-06** (2 m Anschlussschlauch, zwei Druckanschlussnippeln, Schrauben).
Typenvariante **724xT** mit Anschlussmöglichkeit für externen **Pt1000**-Sensor (Sensorelement nicht im Lieferumfang enthalten) zur Erfassung der Temperatur (-50...+150°C).
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], Volumenstrom [m³/h] und Temperatur [°C].

Innovativer Modbusfühler mit galvanisch getrennter RS485-Modbus-Schnittstelle, zuschaltbarem Busabschlusswiderstand, DIP-Schalter zur Einstellung der Busparameter und Busadresse im stromlosen Zustand, LEDs zur Telegrammstatusanzeige, zwei getrennte Push-in-Klemmen und großem dreizeiligem Display (beleuchtet, im 7-Segment-Bereich und Dot-Matrix-Bereich individuell programmierbar). Der Fühler ist werkseitig kalibriert, eine umgebungsbedingte Feinjustierung durch den Fachmann ist möglich.

PREMASGARD® 724x-Modbus
mit Kabelverschraubung



PREMASGARD® 724x-Modbus-Q
mit M12-Steckverbinder



PREMASGARD® 724xT-Modbus
mit Kabelverschraubung



TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung:	24 V AC (± 20%) und 15...36 V DC
Leistungsaufnahme:	< 4,8 W / 24 V DC typisch; < 6,8 VA / 24 V AC typisch
Druckart:	Differenzdruck (2 Messkanäle)
Datenpunkte:	Differenzdruck [Pa], Volumenstrom [m³/h], Temperatur [°C] – Typ 724xT mit Anschlussmöglichkeit für externen Pt1000-Sensor (Sensorelement nicht im Lieferumfang enthalten)
Messbereich Druck:	-500... +500 Pa oder -7000...+7000 Pa gerätetypabhängig, siehe Tabelle
Genauigkeit Druck:	Typ 7249 (500 Pa): typisch ± 13 Pa Typ 724x (7000 Pa): typisch ± 105 Pa verglichen zu kalibriertem Referenzgerät
Über- / Unterdruck:	max. ± 50 kPa
Nullpunkt-Offset:	± 10 % Messbereich
Hysterese:	0,3 % EW
Liniarität:	< ± 1 % EW
Temp. Driftwerte:	± 0,1 % / °C
Langzeitstabilität:	± 1 % pro Jahr
Busprotokoll:	Modbus (RTU-Mode), Adressbereich 0... 247 einstellbar
Signalfilterung:	0 s / 1 s / 10 s bei Druck (4 s / 32 s bei Temperatur)
Druckanschluss:	mit Stutzen für Druckschlauch Ø 6 mm
Medium:	saubere Luft und nicht aggressive, nicht brennbare Gase
medienberührende Teile:	Messing, Ni, Duroplast, Si, Epoxid, RTV, BSG, UV-Silikonel
Medientemperatur:	-20...+50 °C (temperaturkompensiert 0...+50 °C)
Umgebungstemperatur:	-30...+70 °C
Zulässige Feuchte:	0...95 % r. H. (ohne Betauung)
elektrischer Anschluss:	0,2- 1,5 mm², über Push-In-Klemmen
Gehäuse:	Kunststoff, UV-beständig, Werkstoff Polyamid, 30 % glaskugelverstärkt, mit Schnellverschlusschrauben (Schlitz / Kreuzschlitz-Kombination), Farbe Verkehrsweiß (ähnlich RAL 9016), Deckel für Display ist transparent!
Abmaße Gehäuse:	126 x 90 x 50 mm (Tyr2)
Kabelanschluss:	Kabelverschraubung aus Kunststoff (M 16 x 1,5; mit Zugentlastung, auswechselbar, Innendurchmesser 10,4 mm) oder M12-Steckverbinder nach DIN EN 61076-2-101
Schutzklasse:	III (nach EN 60730)
Schutzart:	IP 65 (nach EN 60529) im eingebauten Zustand
Normen:	CE-Konformität, elektromagnetische Verträglichkeit nach EN 61326, EMV-Richtlinie 2014 / 30 / EU
Optional:	Display mit Beleuchtung , dreizeilig, programmierbar, Ausschnitt ca. 70 x 40 mm (B x H), zur Anzeige des IST-Druckes beider Kanäle oder der IST-Temperatur (zyklisch) oder eines individuell programmierbaren Anzeigewertes
ZUBEHÖR	siehe Tabelle
ASD-06	Anschluss-Set (Nippel gerade) (im Lieferumfang enthalten)



NEU

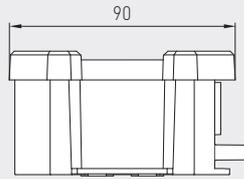
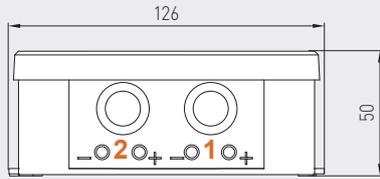
S+S REGELTECHNIK

PREMASGARD® 724x-Modbus

Doppel-Drucksensor (2 Messkanäle),
Messumformer für Differenzdruck und Volumenstrom,
incl. Anschluss-Set, kalibrierfähig, mit Modbus-Anschluss

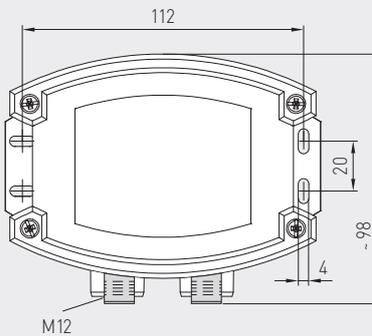
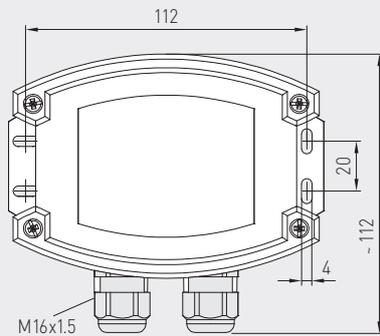
Maßzeichnung

PREMASGARD® 724x-Modbus



Gehäuse mit
Doppel-Druckanschluss
(2 Messkanäle)
und **Kabelverschraubung**

Gehäuse mit
Doppel-Druckanschluss
(2 Messkanäle)
und **M12-Steckverbinder** (Einbaustecker)



PREMASGARD® 724x-Modbus
mit Kabelverschraubung
und Display

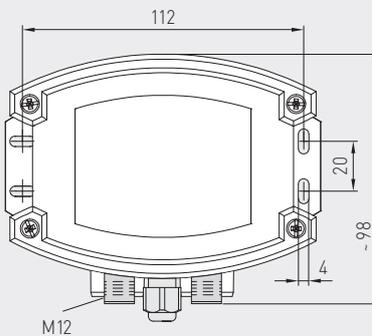
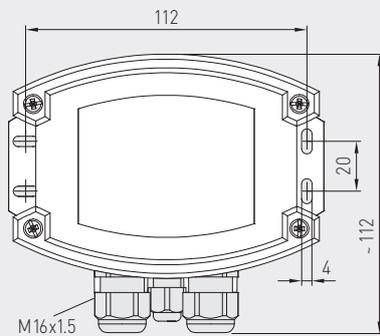


PREMASGARD® 724x-Modbus-Q
mit M12-Steckverbinder
und Display



Maßzeichnung

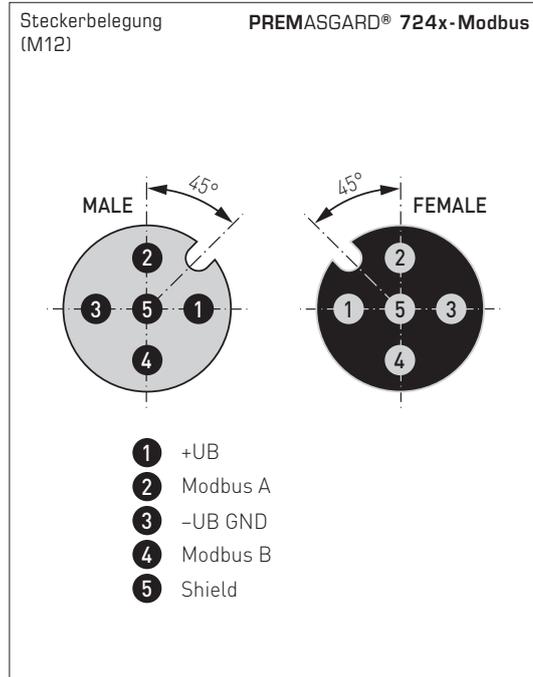
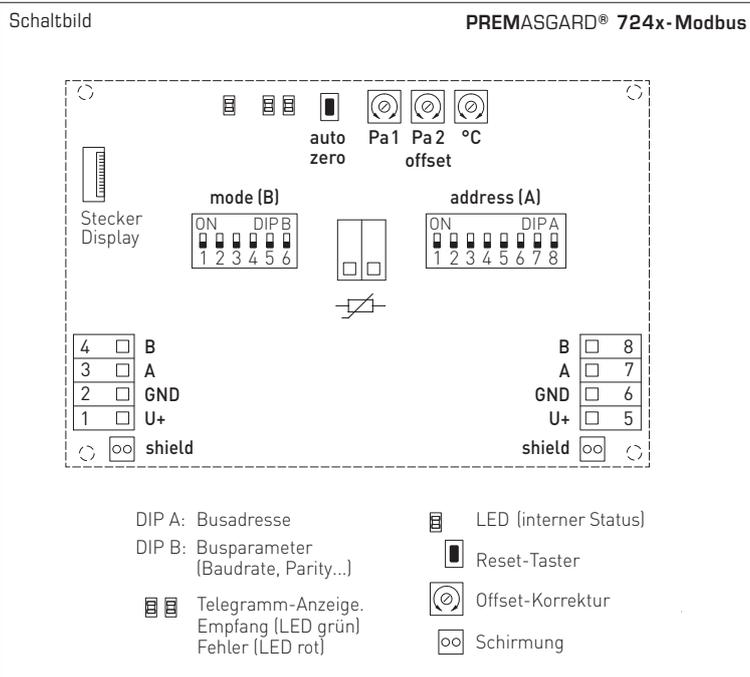
PREMASGARD® 724xT-Modbus
mit Anschlussmöglichkeit
für externen Pt1000-Sensor



PREMASGARD® 724xT-Modbus
mit Kabelverschraubung
und Display



Doppel-Drucksensor (2 Messkanäle),
Messumformer für Differenzdruck und Volumenstrom,
incl. Anschluss-Set, kalibrierfähig, mit Modbus-Anschluss



Display-Anzeige (zyklisch/statisch) **PREMASGARD® 724x-Modbus**

Druck (Kanal 1) Volumenstrom
Druck (Kanal 2) Temperatur (nur Typ "T")

Standardanzeigen (über Modbus programmierbar)

Ist-Druck (Pa) beider Kanäle wird abwechselnd angezeigt. Der dazugehörige Messkanal ist links unten ersichtlich.

Alternativ kann auch der errechnete **Volumenstrom** [m³/h] für Kanal 1 (über den Index) ausgegeben werden.

Beim Gerätetyp "T" kann zusätzlich die Ist-Temperatur [°C] eines externen Pt1000-Temperatursensors zyklisch (Standard) oder statisch (über den Index) angezeigt werden.

Display-Anzeige programmierbar **Modbus Tyr 2**



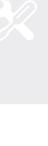
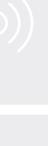
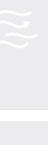
S+S REGELTECHNIK

NEU

PREMASGARD® 724x-Modbus

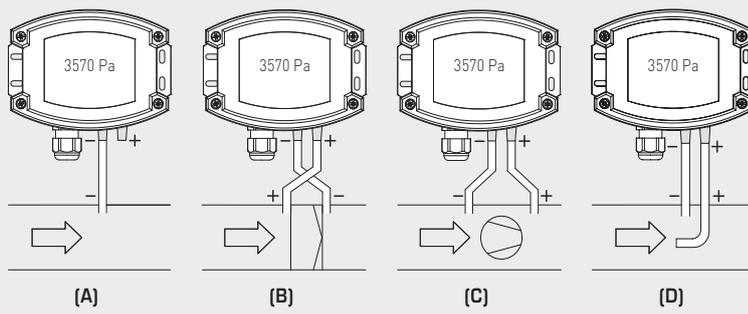
Doppel-Drucksensor (2 Messkanäle),
Messumformer für Differenzdruck und Volumenstrom,
incl. Anschluss-Set, kalibrierfähig, mit Modbus-Anschluss

PREMASGARD® 724x-Modbus
mit Display,
aufklappbar



Montageschema

PREMASGARD® 724x-Modbus



ÜBERWACHUNGSARTEN:

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

(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

(D) Volumenstrom

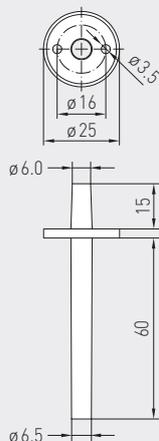
P1 (+) dynamischer Druck,
Anschluss in Strömungsrichtung
P2 (-) statischer Druck,
Anschluss frei von dynamischen
Druckkomponenten

Umrechnungstabelle für Druckwerte:

Einheit =	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

Doppel-Drucksensor (2 Messkanäle),
Messumformer für Differenzdruck und Volumenstrom,
incl. Anschluss-Set, kalibrierfähig, mit Modbus-Anschluss

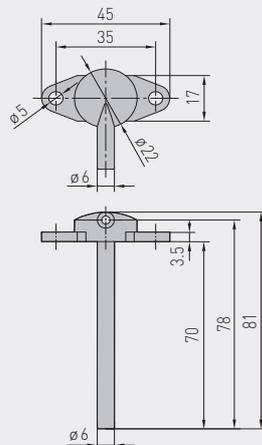
Maßzeichnung ASD-06 Anschluss-Set



ASD-06 Anschluss-Set



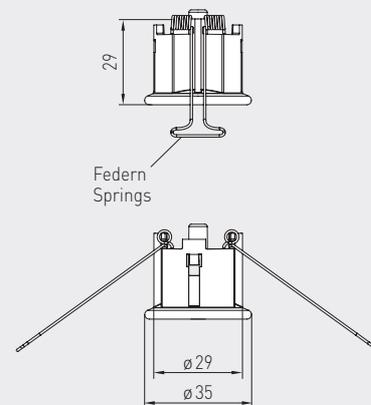
Maßzeichnung ASD-07 Anschlussnippel



ASD-07 Anschlussnippel



Maßzeichnung DAL-01 Druckauslass



DAL-01 Druckauslass



WS-03 Wetter- und Sonnenschutz (optional)

ZUBEHÖR

KA2-Modbus	Kommunikationsadapter (USB/RS485) zur Systemanbindung	1906-1200-0000-100	203,80 €
LA-Modbus	Leistungsabschlussgerät (mit Abschlusswiderstand) als aktiver Busabschluss	1906-1300-0000-100	76,01 €
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	7,28 €
ASD-07	2 Anschlussnippel (im 90°-Winkel) aus Kunststoff ABS	7100-0060-7000-000	7,28 €
DAL-01	Druckauslass für Decken- oder Wandeinbau (z.B. in Reinräumen)	7300-0060-3000-001	34,07 €
WS-03	Wetter- und Sonnenschutz, 200 x 180 x 150 mm, aus Edelstahl V2A (1.4301)	7100-0040-6000-000	42,61 €

weitere Informationen siehe Kapitel Zubehör!



S+S REGELTECHNIK

NEU

PREMASGARD® 724x-Modbus

Doppel-Drucksensor (2 Messkanäle),
Messumformer für Differenzdruck und Volumenstrom,
incl. Anschluss-Set, kalibrierfähig, mit Modbus-Anschluss

PREMASGARD® 724xT-Modbus
mit Kabelverschraubung
oder M12-Steckverbinder
und Anschlussmöglichkeit Pt1000

PREMASGARD® 724x-Modbus
mit Kabelverschraubung
oder M12-Steckverbinder



PREMASGARD® 724x-Modbus Doppel-Drucksensor (2 Messkanäle),
Messumformer für Differenzdruck und Volumenstrom, *Deluxe*

Druckbereich (pro Kanal einstellbar)	Typ/WG02	Ausgang	Display ● = Q	Art.-Nr.	Preis
(1) max. - 7000...+ 7000 Pa (2) max. - 7000...+ 7000 Pa	Typ 7247				
Kanal (1) und (2): 0 ... 1000 Pa / - 1000 ... + 1000 Pa 0 ... 3000 Pa / - 3000 ... + 3000 Pa 0 ... 5000 Pa / - 5000 ... + 5000 Pa 0 ... 7000 Pa / - 7000 ... + 7000 Pa	PREMASGARD 7247-Modbus	Modbus		1301-7224-0950-200	243,00 €
	PREMASGARD 7247-Modbus LCD	Modbus	■	1301-7224-4950-200	289,44 €
	PREMASGARD 7247T-Modbus	Modbus		1301-7224-0950-2W0	275,40 €
	PREMASGARD 7247T-Modbus LCD	Modbus	■	1301-7224-4950-2W0	321,84 €
	PREMASGARD 7247-Modbus Q	Modbus	●	2004-6331-6100-011	316,44 €
	PREMASGARD 7247-Modbus Q LCD	Modbus	● ■	2004-6332-6100-011	362,88 €
	PREMASGARD 7247T-Modbus Q	Modbus	●	2005-6331-6100-011	348,84 €
	PREMASGARD 7247T-Modbus Q LCD	Modbus	● ■	2005-6332-6100-011	395,28 €
(1) max. - 500... + 500 Pa (2) max. - 7000...+ 7000 Pa	Typ 7249				
Kanal (1): 0 ... 100 Pa / - 100 ... + 100 Pa 0 ... 200 Pa / - 200 ... + 200 Pa 0 ... 300 Pa / - 300 ... + 300 Pa 0 ... 500 Pa / - 500 ... + 500 Pa Kanal (2): siehe Typ 7247	PREMASGARD 7249-Modbus	Modbus		1301-7224-0930-200	243,00 €
	PREMASGARD 7249-Modbus LCD	Modbus	■	1301-7224-4930-200	289,44 €
	PREMASGARD 7249T-Modbus	Modbus		1301-7224-0930-2W0	275,40 €
	PREMASGARD 7249T-Modbus LCD	Modbus	■	1301-7224-4930-2W0	321,84 €
	PREMASGARD 7249-Modbus Q	Modbus	●	2004-6331-6100-001	316,44 €
	PREMASGARD 7249-Modbus Q LCD	Modbus	● ■	2004-6332-6100-001	362,88 €
	PREMASGARD 7249T-Modbus Q	Modbus	●	2005-6331-6100-001	348,84 €
	PREMASGARD 7249T-Modbus Q LCD	Modbus	● ■	2005-6332-6100-001	395,28 €
Mehrbereichsumschaltung:	Die Druckbereiche sind abhängig vom Gerätetyp und für jeden Messkanal separat über Modbus einstellbar.				
Gehäusevariante "Q":	Kabelanschluss mit M12-Steckverbinder (Einbaustecker, 5-polig , A-Kodierung)				
Gehäusevariante "T":	Anschlussmöglichkeit für externen Pt1000 -Sensor (Sensorelement nicht im Lieferumfang enthalten)				

