

**Drucksensoren analog
für Pneumatikanwendungen
Druckbereiche -1 bis 25 bar (Relativdruck)**

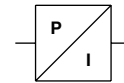
- **Robuster Sensor für industrielle Anwendungen**
- **Linearität $\pm 0.5 \%$**
- **Vakuum und Überdruck**
- **Hohe Überdrucksicherheit**
- **Temperaturkompensiert**
- **2-Leitertechnik (4 – 20 mA)**
- **Fluidanschluss mit Gewinde oder Flanschausführung**

Definition

Elektronische Drucksensoren sind Geräte, die direkt an der Messstelle montiert werden. Im Druckaufnehmer wird das fluidische Signal (Druck) in ein druckproportionales Standard-Stromausgangssignal 4 – 20 mA umgewandelt. Dies geschieht mit Hilfe einer piezoresistiven Messzelle sowie einer nachgeschalteten, im Druckaufnehmer integrierten Elektronik, durch die das Signal verstärkt, linearisiert und temperaturkompensiert wird.



Symbol



Technische Daten

Betriebsfluide:

Für gefilterte, geölte oder ungeölte Druckluft

Anschlussarten:

G 1/4 Innengewinde; Flanschanschluss; 1/4 NPTF

Einbaulage:

Beliebig

Masse:

0.15 kg

Fluidtemperatur:

-10 °C – +85 °C

Umgebungstemperatur:

-10 °C – +85 °C

Störemission:

EN 50081-1

Störfestigkeit:

EN 50082-2

Schutzart (nach DIN 40050)

IP 65 (mit montiertem Gegenstecker)

Werkstoffe:

Gehäuse Alu eloxiert

Sensor Silizium piezoresistiv (mit passiver Seite zum Fluid)

O-Ring NBR (bei Flansch-Ausführung)

Versorgungsspannung:

10 – 32 VDC

Restwelligkeit (max.):

10 % (innerhalb 10 – 32 V)

Ausgangssignal:

4 – 20 mA (Zweileitertechnik)

Bürdenwiderstand:

Siehe Diagramm

Elektrischer Anschluss:

DIN 43650

M 12 x 1

Verpolung:

Geschützt

Messbereich:

Siehe Geräteaufstellung

Linearität:

$\pm 0.5\%$ (bezogen auf den Messbereich)

Hysterese:

$< \pm 0.15\%$ (bezogen auf den Messbereich)

Temperatureinfluss auf das Ausgangssignal:

Nullpunkt $< \pm 0.3\%$ FS / 10K

Spanne $< \pm 0.4\%$ FS / 10K



Geräteaufstellung (Vorzugstypen) mit Elektroanschluss DIN 43650¹⁾

Typ	Meßbereich (bar) (Relativdruck)	Grenzwert (bar) (Überdruck)	Druckanschluss	Nenn-Ausgangssignal (mA)	Maßzeichnung Nr.
0862081	-1 – +1	10	G 1/4	4 – 20	01
0862085	-1 – +1	10	Flansch	4 – 20	02
0862181	0 – 10	30	G 1/4	4 – 20	01
0862185	0 – 10	30	Flansch	4 – 20	02
0862381	0 – 25	40	G 1/4	4 – 20	01
0862385	0 – 25	40	Flansch	4 – 20	02

¹⁾ Gegenstecker im Lieferumfang enthalten

Auf Anfrage

Geräteaufstellung mit Elektroanschluss M 12 x 1²⁾

Typ	Meßbereich (bar) (Relativdruck)	Grenzwert (bar) (Überdruck)	Druckanschluss	Nenn-Ausgangssignal (mA)	Maßzeichnung Nr.
0862082	-1 – +1	10	G 1/4	4 – 20	03
0862086	-1 – +1	10	Flansch	4 – 20	04
0862182	0 – 10	30	G 1/4	4 – 20	03
0862186	0 – 10	30	Flansch	4 – 20	04
0862382	0 – 25	40	G 1/4	4 – 20	03
0862386	0 – 25	40	Flansch	4 – 20	04

²⁾ Gegenstecker im Lieferumfang nicht enthalten. Varianten siehe Seite 4

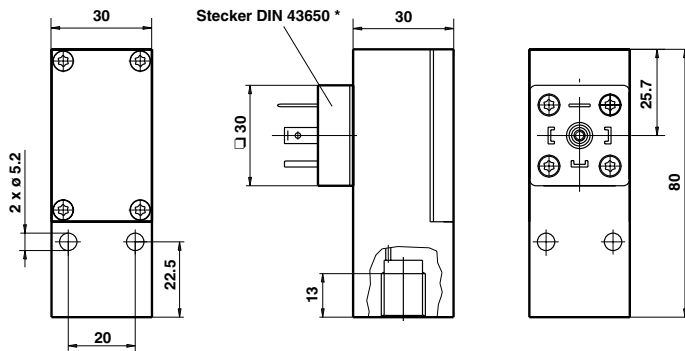
Weitere Ausführungen (auf Anfrage)

<p>0 8 6 2</p>	<p>X</p>	<p>X</p>	<p>X</p>	<p>X = Fluidanschluss</p> <p>1 = G 1/4 i / DIN 43650 2 = G 1/4 i / M 12 x 1 3 = 1/4 NPT / DIN 43650 4 = 1/4 NPT / M 12 x 1 5 = Flansch / DIN 43650 6 = Flansch / M 12 x 1</p> <p>X = Ausgangssignal</p> <p>8 = analog 4 – 20 mA</p> <p>X = Druckbereich</p> <p>0 = -1 – +1 bar 1 = 0 – 10 bar 3 = 0 – 25 bar</p> <p>Baureihe 18S</p>	<p>0862 = 18S - Drucksensor</p>
-----------------------	-----------------	-----------------	-----------------	--	---------------------------------



Maßzeichnung / Anschluss G 1/4 / DIN 43650

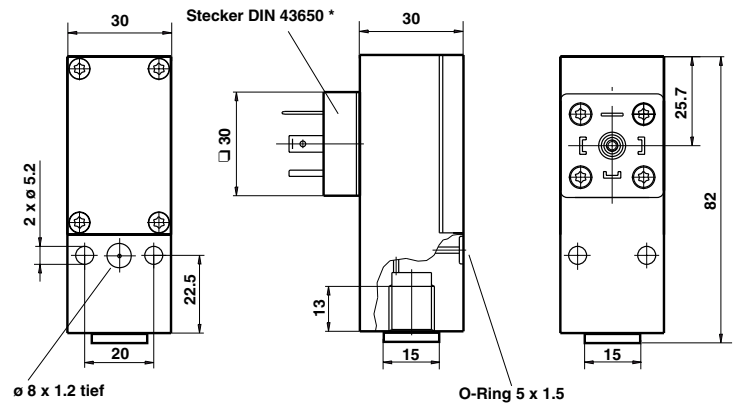
01



* Gesamtbreite Stecker montiert: 75 mm

Maßzeichnung / Flanschausführung / DIN 43650

02

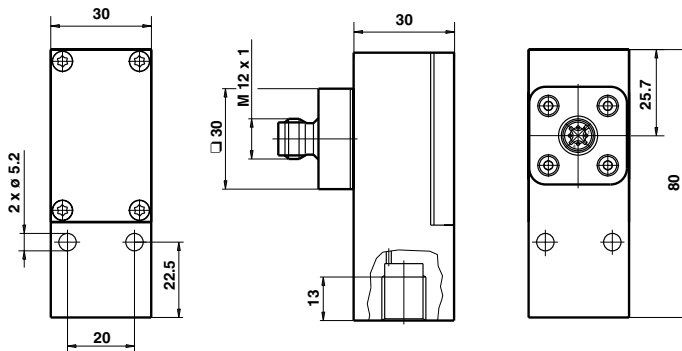


ø 8 x 1.2 tief

O-Ring 5 x 1.5

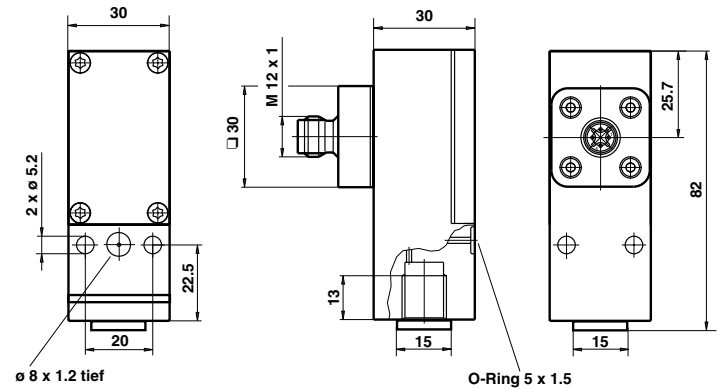
Maßzeichnung / Anschluss G 1/4 / M 12 x 1

03



Maßzeichnung / Flanschausführung / M 12 x 1

04

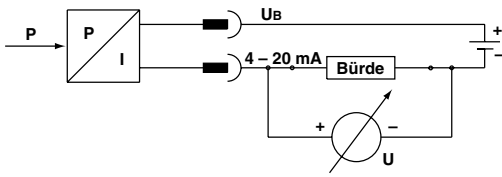


ø 8 x 1.2 tief

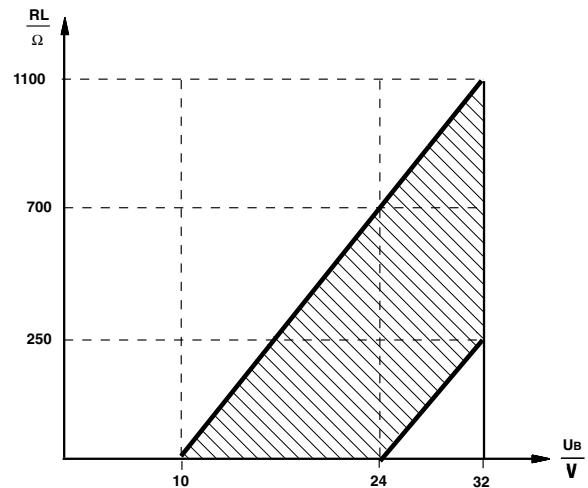
O-Ring 5 x 1.5



Anschlussbild



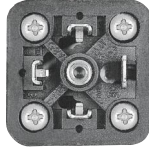
Kennlinie für Bürdenwiderstand



$$\text{Max. Bürde: } RL = \frac{U_B - 10 \text{ V}}{0.02 \text{ A}} (\Omega)$$

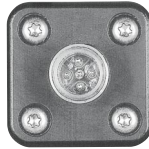
Anschlussbelegung Stecker

	Stecker-Anschluss
+ UB	1
Ausgang	2



Socket
DIN 43650

	Stecker-Anschluss
+ UB	1
Ausgang	4



Socket
M 12 x 1

Leitungsdose für Elektroanschluss M 12 x 1

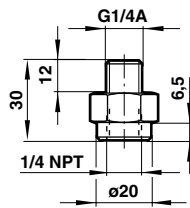
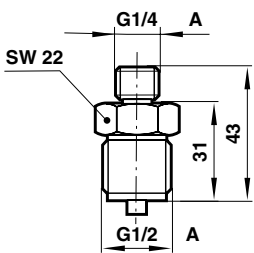
- Typ 0523055 gerade, ohne Kabel
- Typ 0523057 gerade, 2 m Kabel, 4adrig
- Typ 0523052 gerade, 5 m Kabel, 4adrig
- Typ 0523056 90° ohne Kabel
- Typ 0523058 90° 2 m Kabel, 4adrig
- Typ 0523053 90° 5 m Kabel, 4adrig

Zubehör

Druckanschluß-Übergangsnippel

Typ 0574767

Typ 0574765 (Messing)



Dämpfungsvorkammer

Typ 0574773 (Messing/Stahl)

