

60S Pneumatik-/Allfluid-/Hydraulik - Drucktransmitter



- > -1 ... 400 bar in verschiedenen Druckbereichen
- > Anschluss: G1/4
- > Robuster Drucktransmitter für Pneumatik-, Allfluid- & Hydraulikanwendungen
- > Großer Temperaturbereich
- > Exzellente Langlebigkeit

- > Für raue Industrieumgebung geeignet
- > Hohe Überdruckfestigkeit
- > UL-Zulassung



Technische Merkmale

Betriebsmedium:

Für neutrale und aggressive gasförmige oder flüssige Fluide

Druckbereiche:

-1 ... 10 bar (-14.5 ... 145 psi)
 0 ... 6 bar (0 ... 87 psi)
 0 ... 10 bar (0 ... 145 psi)
 0 ... 16 bar (0 ... 230 psi)
 0 ... 25 bar (0 ... 360 psi)
 0 ... 100 bar (0 ... 1450 psi)
 0 ... 250 bar (0 ... 3625 psi)
 0 ... 400 bar (0 ... 5800 psi)

Druck-Art:

Relativ-Druck, Vakuum

Einbaulage:

Beliebig

Anschluss:

G1/4 (Aussen)

Genauigkeit/Abweichung:

Wiederholgenauigkeit:
 $< \pm 0,05 \%$
 (Temp.-schwankungen $< 10 \text{ K}$)
 Kennlinienabweichung:
 $< \pm 0,5 \%$ (inkl. Einschraubdrift,
 Nullpunkt- und Spannenfehler,
 Nichtlinearität, Hysterese)
 Linearitätsabweichung:
 $< \pm 0,1 \%$ (BFSL) - größte Kenn-
 linienabweichung / $< \pm 0,2 \text{ (LS)}$
 -Grenzwertvorgabe
 Hystereseabweichung:
 $< \pm 0,2 \%$
 Langzeitstabilität:
 $< \pm 0,1 \%$ (pro 6 Monate)

Schockfestigkeit:

50 g, (11ms), DIN EN 60068-2-27

Vibrationssicherheit:

20 g, 10 ... 2000 Hz,
 DIN EN 60068-2-6

Schutzart nach DIN EN 60529:

IP67, IP69K

Anzugsdrehmoment:

25 ... 35 NM (abhängig von der
 Schmierung, Dichtung und
 Druckbeaufschlagung)

Gewicht:

0,059 kg (0.13 lbs)

Umgebungs/Mediums- temperatur:

Umgebung:
 $-40 \dots +90^\circ\text{C}$ ($-40 \dots +194^\circ\text{F}$)
 Medium:
 $-40 \dots +90^\circ\text{C}$ ($-40 \dots +194^\circ\text{F}$)
 Um das Einfrieren der Teile zu
 vermeiden, muss die Druckluft
 unter $+2^\circ\text{C}$ ($+35^\circ\text{F}$) frei von
 Feuchtigkeit sein.

Material:

Gehäuse: Edelstahl
 (1.4404/316L) & (1.4542/17-
 4PH/630);
 PEI fluidführende Teile: Edelstahl
 (1.4542/17-4PH/630)
 Dichtung im Anschluss: FKM

Elektrische Parameter

Elektroanschluss:

M12 x 1 (Kontakte vergoldet)

Spannung:

UB = 8,5 ... 36 VDC
 verpolungssicher,
 (nach EN 50178 SELV/PELV)

Analogausgang Strom:

4 ... 20 mA

Ausgangssignal:

1 x Analogsignal

Bereitschaftsverzögerungszeit:

$< 0,1 \text{ s}$

Min. Isolationswiderstand:

100 M Ω (500 V DC)

Sprungantwortzeit:

1 ms

Elektromagnetische

Verträglichkeit:

EN 61000-6-2; EN 61000-6-3


Maximale Bürde:

(UB = 8,5 V) / 21,5 mA; @8,5V = 0
 Ω ; @12V max. 160 Ω ; @24V max.
 720 Ω

Schutzklasse:


III

Technische Daten – Ausgangssignal, analog 4 ... 20 mA

Symbol	Anschluss	Schaltbereich (bar)	Schaltbereich (psi)	Grenzdruck*1 (bar)	Grenzdruck*1 (psi)	Ausgangssignal	Typ
	G1/4	-1 ... 10	-14,5 ... 145	25	360	4 ... 20 mA	60S-V110G-A42-AA
	G1/4	0 ... 6	0 ... 87	15	215	4 ... 20 mA	60S-P006G-A42-AA
	G1/4	0 ... 10	0 ... 145	25	360	4 ... 20 mA	60S-P010G-A42-AA
	G1/4	0 ... 16	0 ... 230	40	580	4 ... 20 mA	60S-P016G-A42-AA
	G1/4	0 ... 25	0 ... 360	65	940	4 ... 20 mA	60S-P025G-A42-AA
	G1/4	0 ... 100	0 ... 1450	250	3625	4 ... 20 mA	60S-P100G-A42-AA
	G1/4	0 ... 250	0 ... 3625	625	9060	4 ... 20 mA	60S-P250G-A42-AA
	G1/4	0 ... 400	0 ... 5800	1000	14500	4 ... 20 mA	60S-P400G-A42-AA

*1) Grenzdruck, auch kurzzeitige Druckspitzen dürfen diesen Wert während des Betriebs nicht überschreiten. Die betriebsmäßige Nutzung sollte innerhalb des Druckbereichs erfolgen. Der Grenzwert entspricht dem max. Prüfdruck.

Elektroanschluss M12 x 1 (A-codiert)

	PIN-Nr.	Signal	Kabel
	1	+UB	braun
	2	Analog (4 ... 20 mA)	weiß

Kabelfarben entsprechend DIN EN 60947-5-2

Typenschlüssel

60S-***- A42-AA**

Messbereich (bar)	Kennung
-1 ... 10	V110G
0 ... 6	P006G
0 ... 10	P010G
0 ... 16	P016G
0 ... 25	P025G
0 ... 100	P100G
0 ... 250	P250G
0 ... 400	P400G

Zubehör

Kabel 5-polig, A kodiert M12 - M12



Kabel (m)	Typ
0.6	NC-125FS-125MS-A
1.0	NC-125FS-125MS-1
2.0	NC-125FS-125MS-2
5.0	NC-125FS-125MS-5

Kabel 5-polig, A kodiert M12 – Offenes Ende



Kabel (m)	Typ
5.0	NC-125FS-00000-5

Kabel 90° 5-polig, A kodiert M12 – Offenes Ende



Kabel (m)	Typ
2.0	0523058000000000
5.0	0523053000000000

Steckverbinder, konfektionierbar M12, A kodiert, ohne Kabel



Typ
0523055000000000

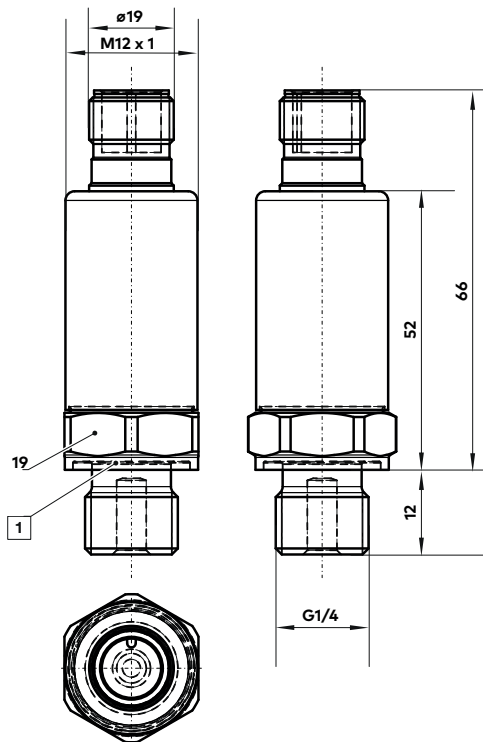
Steckverbinder, konfektionierbar M12, A kodiert 90°, ohne Kabel



Typ
0523056000000000

Abmessungen Drucktransmitter

Abmessungen in mm
Projection/First angle



1 Dichtung

Sicherheitshinweise

Diese Produkte sind ausschließlich in Druckluft- und Fluidsystemen zu verwenden. Sie sind dort einzusetzen, wo die unter »**Technische Merkmale/-Daten**« aufgeführten Werte nicht überschritten werden.

Berücksichtigen Sie bitte die entsprechende Katalogseite. Vor dem Einsatz der Produkte bei nicht industriellen Anwendungen, in lebenserhaltenden oder anderen Systemen, die nicht in den veröffentlichten Anleitungsunterlagen enthalten sind, wenden Sie sich bitte direkt an Norgren GmbH.

Durch Missbrauch, Verschleiß oder Störungen können in Fluidsystemen verwendete Komponenten auf verschiedene Arten versagen. Systemauslegern wird dringend empfohlen, die Störungsarten aller in Hydrauliksystemen verwendeten Komponententeile zu berücksichtigen und ausreichende Sicherheitsvorkehrungen zu treffen, um Verletzungen von Personen sowie Beschädigungen der Geräte im Falle einer solchen Störung zu verhindern. Systemausleger sind verpflichtet, Sicherheitshinweise für den Endbenutzer im Betriebshandbuch zu vermerken, wenn der Störungsschutz nicht ausreichend gewährleistet ist.