

piezoresistiver Drucktransmitter

Einsatzbereich

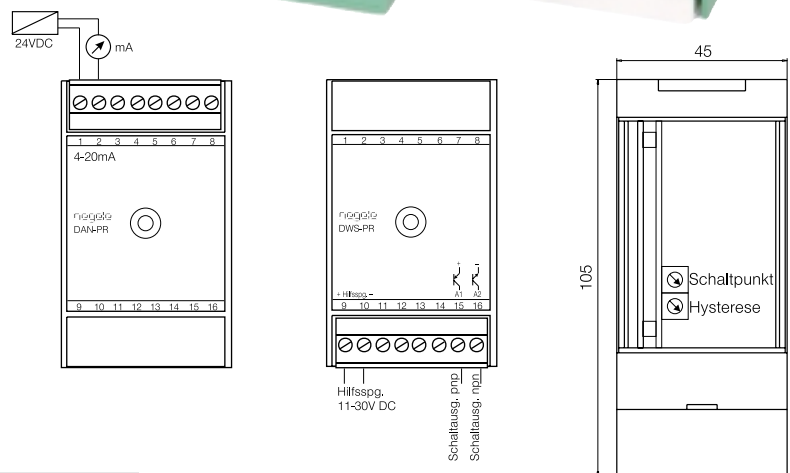
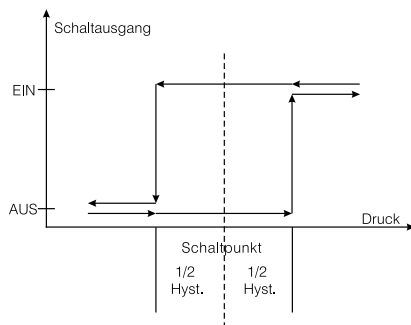
- Druckmessung bzw. -erfassung von gasförmigen Medien
- Überwachung von Druckluftsystemen

Besonderheiten

- für gasförmige Medien geeignet
- piezoresistive Messzelle
- Zweileiterstromausgang 4-20mA (DAN-PR2, -PR3)
- pnp, npn-Schaltausgang (DWS-PR2, -PR3)

Einstellen des Schaltpunktes und der Hysterese beim DWS-PR:

- Schaltpunkt auf gewünschten Wert einstellen
- anschließend Hysterese einstellen
- Schaltpunkt überprüfen, ggf. nachstellen



Technische Daten DWS-PR2, -PR3

Gehäuse aus ABS	für Tragschiene	n. EN 50022
	Abmessungen [mm]	45x75x105 (BxHxT)
Schutzart	berührungssicher	IP20
Elektr. Anschluss	8 pol. Steckklemmen	0,08...0,5mm ²
	Hilfsspannung	11...30V DC
Druckanschluss	DWS-PR2	Schlauch, $\varnothing_j=4\text{mm}$
	DWS-PR3	Schlauch, $\varnothing_j=6\text{mm}$
Messbereich	DWS-PR2, -PR3	0...10,0bar rel.
Überlastgrenze	0...5,0bar	Faktor 2
	5...10,0bar	Faktor 1,5
Temperaturbereich	Umgebung	-10...+50°C
	Lagerung	-20...+70°C
	kompensierter Ber.	0...50°C
Einstellung	Schaltpunkt	Trimmer, 20...100%
	Hysterese	Trimmer, 1...10%
Wiederholgenauigkeit	Schaltpunkt	$\pm 0,2\%$ v.Endw.
Temperaturdrift	Nullpunkt typisch	$< \pm 0,02\%$ v.E./K
	Steilheit typisch	$< \pm 0,02\%$ v.E./K
Ausgang	1xnpn (max. 100mA)	Last a. GND gesch.
	1xnpn (max. 300mA)	Last a. +Ub gesch.

Technische Daten DAN-PR2, -PR3

Gehäuse aus ABS	für Tragschiene	n. EN 50022
	Abmessungen [mm]	45x75x105 (BxHxT)
Schutzart	berührungssicher	IP20
Elektr. Anschluss	8 pol. Steckklemmen	0,08...0,5mm ²
	Hilfsspannung	12...36V DC
Druckanschluss	DAN-PR2	Schlauch, $\varnothing_j=4\text{mm}$
	DAN-PR3	Schlauch, $\varnothing_j=6\text{mm}$
Messbereich	DAN-PR2, -PR3	0...10,0bar rel.
Überlastgrenze	bis 0,5bar	Faktor 5
	1...10,0bar	Faktor 1,5
Temperaturbereich	Umgebung	-10...+50°C
	Lagerung	-20...+70°C
Genauigkeit	Linearität	$< \pm 0,5\%$ v.Endw.
	Hysterese	$< \pm 0,5\%$ v.Endw.
Temperaturdrift	Nullpunkt typisch	$< \pm 0,02\%$ v.E./K
	Steilheit typisch	$< \pm 0,02\%$ v.E./K
Ausgang	Zweileiter	4-20mA

Bestellbezeichnung

Gerät	Druckanschluss	Druckbereich [bar]
DAN-	Drucktransmitter	PR2 ($\varnothing_j=4\text{mm}$)
DWS-	Druckschalter	PR3 ($\varnothing_j=6\text{mm}$)
Bestellbeispiel:	DAN-PR2 / 1,0	

02.03.Ka/PM65

Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

negele
MESSTECHNIK