

Betriebsanleitung**baelz 828-N****Zweileiter-Druckmeßumformer
baelz 828-N****Allgemeines**

Der Drucksensor baelz 828-N dient zur Erfassung des Überdruckes von flüssigen und gasförmigen Medien, sowie zur Umwandlung des Druckwertes in ein 4...20mA Stromsignal. Hauptanwendungsgebiete sind der Einsatz als Druckregelfühler in Verbindung mit den Bälz Mikroprozessorreglern. (z.B. bei Dampferzeugern, Entgasern etc.)

Montage

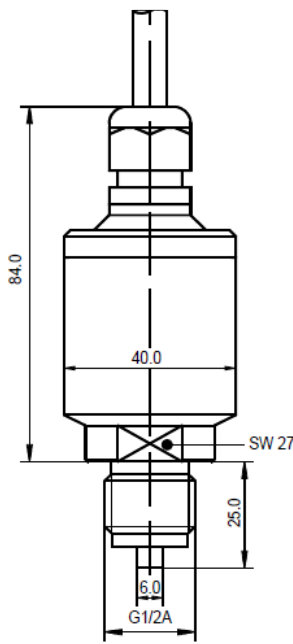
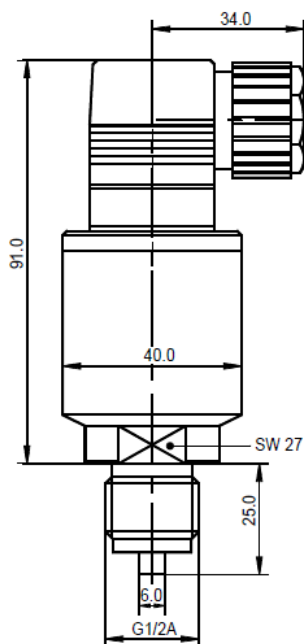
Die Funktion und Meßgenauigkeit des Sensors ist unabhängig von der Einbaulage. Bei Mediumstemperaturen oberhalb 120°C ist eine Wasservorlage vorzusehen. Wir empfehlen den Einsatz passender Manometerrohre mit Spannmuffe nach DIN 16283: baelz 70701 in Trompetenform oder baelz 70702 in U Form. Die Abdichtung des baelz 828-N zur Spannmuffe erfolgt durch einen Kupferdichtungsring baelz 70703-R112" (Bestell-Nr.:70703-003)

Einsatzbedingungen

Umgebungstemperatur: -25...80 °C
 Lagertemperatur: -40...85 °C
 Messstofftemperatur: -40...100 °C (125 °C < 0,5h)

Sicherheitshinweise

Der Drucktransmitter dient der Absolut- und Überdruckmessung von Gasen, Dämpfen und Flüssigkeiten. Bei unsachgemäßem Einsatz können Gefahren von ihm ausgehen. Das Gerät darf nur von qualifiziertem und autorisiertem Fachpersonal unter strenger Beachtung dieser Betriebsanleitung, der einschlägigen Normen, der gesetzlichen Vorschriften und der Zulassungen (je nach Anwendung) eingebaut, angeschlossen, in Betrieb genommen und gewartet werden.

**DIN 43650**

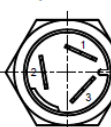
4...20 mA
 pin 1: +
 pin 2: -
 pin 3: 0...10V

U = 9...32V DC U = 15...30V DC

M12x1

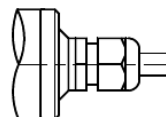
4...20mA
 pin 1: +
 pin 2: -
 pin 3: 0...10V
 pin 4: 0...10V

U = 9...32V DC U = 15...30V DC

Quickon

4...20mA
 pin 1: +
 pin 2: -
 pin 3: 0...10V

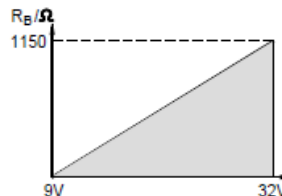
U = 9...32V DC U = 15...30V DC



4...20 mA
 rot/red/rouge: +
 schwarz/black/noir: -
 U = 9...32V DC

Betriebsanleitung
baelz 828-N
Technische Daten:

Messbereich	: 0...40 mbar bis 0...250 bar
Ausgang	: 4...20 mA, 2-Ltr.
Genauigkeit	: $\leq \pm 0,2\%$ FS ≥ 100 mbar @ 25°C
Zeitkonstante T90	: 200 ms (andere auf Anfrage)
Hilfsspannung	: 9...30V DC, 20 mA Ausgang
Temperaturbereich	: -25...80 °C
Mediumtemperatur	: -40...100 °C (125 °C < 0,5h)
Temperatureinfluss	: $\leq \pm 0,015\%$ FS/K (Nullpunkt) $\leq \pm 0,01\%$ FS/K (Spanne)
Langzeitstabilität	: $\leq \pm 0,15\%$ FS p. a.
Gehäuse	: Edelstahl, 1.4404
Messzelle	: Keramik AL203
Elektr. Anschluss	: Stecker EN 175301-803A, IP65 Kabelschwanz PE, IP 67



Messbereich	Relativ	Absolut	Überlast (bar)
0...40 mbar / 0...4 kPa *	A8		- 0,3 / 4
0...50 mbar / 0...5 kPa *	B0		- 0,3 / 4
0...60 mbar / 0...6 kPa *	A9		- 0,3 / 4
0...100 mbar / 0...10 kPa	00		- 0,3 / 4
0...160 mbar / 0...16 kPa	01		- 0,6 / 5
0...200 mbar / 0...20 kPa	B1	B2	- 1 / 6
0...250 mbar / 0...25 kPa	02		- 1 / 6
0...0,4 bar / 0...40 kPa	03	28	- 1 / 6
0...0,5 bar / 0...50 kPa	B7		- 1 / 6
0...0,6 bar / 0...60 kPa	04		- 1 / 10
0...1 bar / 0...100 kPa	05	30	- 1 / 10
0...1,6 bar / 0...160 kPa	06	31	- 1 / 18
0...2 bar / 0...200 kPa	B3	B4	- 1 / 18
0...2,5 bar / 0...250 kPa	07	32	- 1 / 18
0...4 bar / 0...400 kPa	08	33	- 1 / 25
0...5 bar / 0...500 kPa	F1	F2	- 1 / 40
0...6 bar / 0...600 kPa	09	34	- 1 / 40
0...10 bar / 0...1 MPa	10	35	- 1 / 40
0...16 bar / 0...1,6 MPa	11	36	- 1 / 40
0...20 bar / 0...2 MPa	B5	B6	- 1 / 40
0...25 bar / 0...2,5 MPa	12	37	- 1 / 40
0...40 bar / 0...4 MPa	13	38	- 1 / 60
0...50 bar / 0...5 MPa	F3	F4	-1 / 100
0...60 bar / 0...6 MPa	14	39	- 1 / 100
0...100 bar / 0...10 MPa * / **	15	40	- 1 / 250
0...160 bar / 0...16 MPa * / **	16	41	- 1 / 400
0...250 bar / 0...25 MPa * / **	17	42	- 1 / 600
-100...0 mbar / -10...0 kPa	C4		- 0,3 / 4
-100...100 mbar / -10...10 kPa	C5		- 1 / 6
-200...0 mbar / -20...0 kPa	D2		- 1 / 6
-200...200 mbar / -20...20 kPa	D3		- 1 / 6
-1...1 bar / -100...100 kPa	D6		- 1 / 10
-1...3 bar / -100...300 kPa	D8		- 1 / 25
-1...5 bar / -100...500 kPa	D9		- 1 / 40
-1...9 bar / -100...900 kPa	E1		-1 / 40
-1...15 bar / -0,1...1,5 MPa	E2		-1 / 40
-1...19 bar / -0,1...1,9 MPa	E3		-1 / 40
0,8...1,2 bar / 80...120 kPa		B9	-1 / 10