



Funktionsumfang

- ▶ frei skalierbare Anzeige
- ▶ Schaltmodus, Hysterese, Verzögerung der Schaltausgänge parametrierbar
- ▶ Anzeige um 330 ° drehbar
- ▶ Anschlussstecker um 300 ° drehbar
- ▶ keine externe Spannungsversorgung notwendig

Produktmerkmale

- ▶ Aufsteckanzeige für Messumformer mit Ausgangssignal: 4 ... 20 mA / 2-Leiter oder 0 ... 10 V / 3-Leiter
- ▶ 4-stellige LED-Anzeige

Optionale Ausführungen

- ▶ Ex-Ausführung
- ▶ 1 oder 2 Schaltausgänge

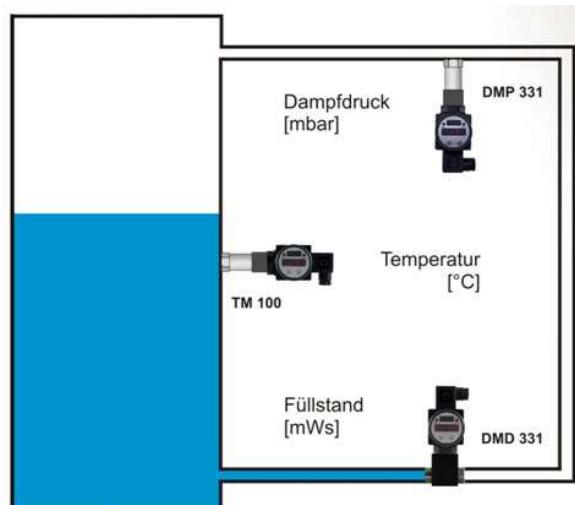
PA 430

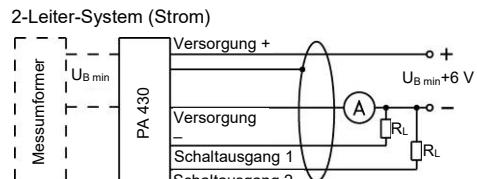
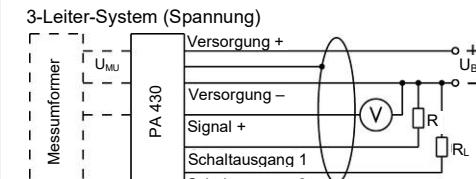
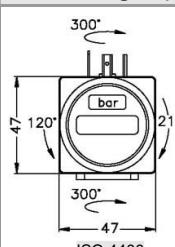
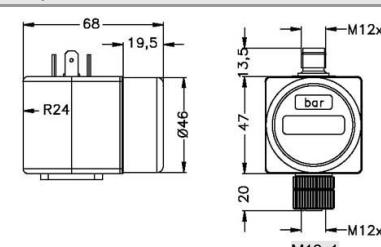
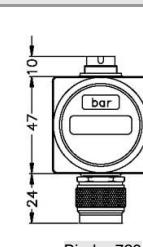
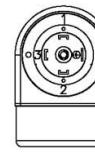
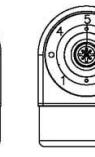
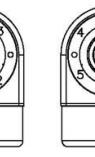
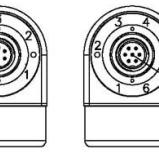
Aufsteckanzeige
für die Stromschleife
mit Schaltausgängen

Typische Anwendung



Vor-Ort-Anzeige von Druck,
Temperatur und Füllstand



Analogsignal						
2-Leiter-System	2-Leiter: 4 ... 20 mA					
Option Ex-Ausführung	2-Leiter: 4 ... 20 mA					
3-Leiter-System	0 ... 10 V					
Hilfsenergie						
2-Leiter-System	Versorgung aus Signalstromschleife; Spannungsabfall ≤ 6 V; $U_B = (U_{MU\ min} \dots U_{MU\ max}) + 6$ V _{DC} mit U_{MU} = Betriebsspannung des verwendeten Messumformers Ex-Ausführung: max. 28 V _{DC} (für Kombination aus Messumformer und PA 430)					
3-Leiter-System	Anzeige wird parallel zum Messumformer versorgt; $U_B\ min = 8$ V _{DC} ... $U_{MU\ min}$; $U_B\ max = U_{MU\ max} \dots 36$ V _{DC} mit U_{MU} = Betriebsspannung des verwendeten Messumformers					
Schaltausgang (optional)¹						
Anzahl, Art	max. 2 unabhängige PNP-Open-Kollektor-Schaltausgänge					
Schaltleistung	$U_{Schalt} = U_B - 2$ V; max. 125 mA belastbar, kurzschlussfest					
max. Schaltstrom	70 mA					
Wiederholgenauigkeit	$\leq \pm 0,1\%$ FSO					
Schalthäufigkeit	max. 10 Hz					
Schaltzyklen	$> 100 \times 10^6$					
Verzögerungszeit	0 ... 100 s					
¹ max. 1 Schaltausgang bei: 4 ... 20 mA / 2L mit ISO 4400-Stecker ; 0 ... 10 V / 3L mit Binder Serie 723 (5-polig) sowie mit M12x1; Ex-Schutz kein Schaltausgang möglich bei 0 ... 10 V / 3L mit ISO 4400-Stecker						
² der real zur Verfügung stehende Schaltstrom ist abhängig von den verwendeten Vorschaltgeräten						
Sonstiges						
Elektrische Schutzmaßnahmen	Verpolschutz (bei vertauschten Anschlüsse keine Schädigung, aber auch keine Funktion); Elektromagnetische Verträglichkeit (Störaussendung und Störfestigkeit nach EN 61326); Kurzschlussfestigkeit; Schutzart IP 65					
Display	4-stellige, rote 7-Segment-LED-Anzeige, Ziffernhöhe 7 mm; Anzeigebereich -1999 ... +9999; Genauigkeit $0,1\% \pm 1$ Digit; digitale Dämpfung 0,3 ... 30 s (einstellbar); Aktualisierung Anzeigewert 0,0 ... 10 s (einstellbar)					
Temperaturreinsatzbereiche	Elektronik / Umgebung: -25 ... 85 °C Lager: -40 ... 85 °C					
Werkstoff Anzeigengehäuse	PA 6.6, Polycarbonat					
Mechanische Festigkeit	Vibration: 5 g RMS (20 ... 2000 Hz) Schock: 100 g / 11 ms					
Explosionsschutz (optional für 4 ... 20 mA / 2-Leiter)						
Zulassung AX14-PA 430	IBExU 06 ATEX 1050 X Zone 1: II 2G Ex ia IIC T4 Gb					
Sicherheitstechn. Höchstwerte	$U_i = 28$ V, $I_i = 93$ mA, $P_i = 660$ mW, C_i ; L_i = vernachlässigbar, zzgl. Leitungsinduktivität 1 μH/m und Leitungskapazitäten 100 pF/m					
Max. Umgebungstemperatur	-25 ... 70 °C					
Anschluss schaltbilder						
2-Leiter-System (Strom)						
3-Leiter-System (Spannung)						
Anschlussbelegungstabelle						
Elektrische Anschlüsse	ISO 4400	M12x1 Metall (5-polig)	Binder 723 (5-polig)	Binder 723 (7-polig) ³		
Versorgung +	1	1	3	3		
Versorgung -	2	2	4	1		
Signal + (bei 3-Leiter)	3 ¹	3 ¹	5 ¹	-		
Schaltausgang 1	3 ¹	5	2	-		
Schaltausgang 2	-	3 ¹	1 ¹	-		
Schirm	Massekontakt	4	Massekontakt	2		
³ vorgesehen für Betrieb mit DMP 331i, DMP 333i oder LMP 331i mit el. Anschluss Binder Serie 723 (7-polig); Pins 4, 5, 6, 7 sind 1:1 durchverdrahtet; standardmäßig ohne Schaltausgänge; Schaltausgänge auf Anfrage; 3-Leiter-Ausführung nicht möglich						
Abmessungen (in mm)						
						

Bestellschlüssel PA 430

PA 430	□ □ - □ - □ - □ - □ - □ - □
Standardversion	8 5 0
Analogausgang	
4 ... 20 mA / 2-Leiter	1
0 ... 10 V / 3-Leiter	3
Ex-Schutz für Zone 1/4 ... 20 mA / 2-Leiter	E
andere	9
Schaltausgang¹	
kein Schaltausgang	0
1 Schaltausgang	1
2 Schaltausgänge	2
Elektrischer Anschluss	
ISO 4400	1 0 0
Binder Serie 723 (5-polig)	2 0 0
Binder Serie 723 (7-polig) ²	A 0 1
M12x1(5-polig) / Metallausführung	N 1 0
Einheit	
ohne ³	0
bar	1
mbar	2
mH ₂ O	3
%	P
mA	A
andere	9
Beschriftung Anzeigen	
Standard	1
Neutral	N
andere	9
Sonderausführungen	
Standard	0 0 0
andere	9 9 9

¹ max. 1 Schaltausgang bei: 4 ... 20 mA / 2L mit ISO 4400-Stecker ; 0 ... 10 V / 3L mit Binder Serie 723 (5-polig) sowie mit M 12x1(5-polig); Ex-Schutz kein Schaltausgang möglich bei 0 ... 10 V / 3L mit ISO 4400-Stecker

² vorgesehen für Betrieb mit DMP 331i, DMP 333i und LMP 331i mit el. Anschluss Binder Serie 723 (7-polig)

³ Einheitenschilder sind lose beigelegt