

PA 430

Aufsteckanzeige für die Stromschleife mit Schaltausgängen



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

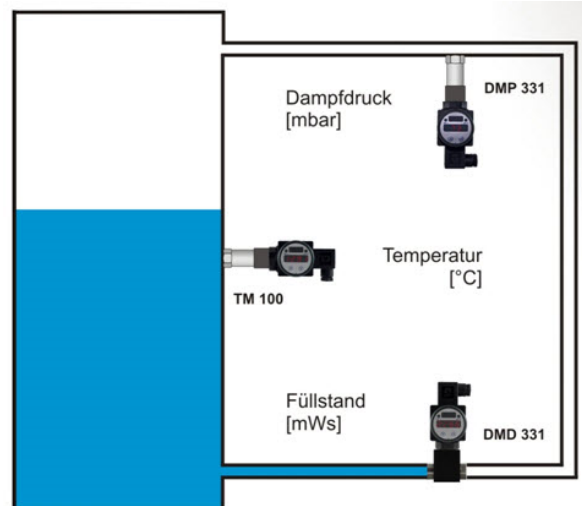
Optionale Ausführungen

- ▶ Ex-Ausführung
- ▶ 1 oder 2 Schaltausgänge

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} ... $U_{MU \min}$; $U_{B \max} = U_{MU \max}$... 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					
Schalhäufigkeit	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 Anschlüssen 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)					
Temperatureinsatzbereiche	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					
Gewicht	ca. 150 g					
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, $C \approx 0$ nF, $L_i \approx 0$ μ H; zzgl. Leitungsinduktivität 1 μ H/m und Leitungskapazitäten 100 pF/m					
Max. Umgebungstemperatur	-25 ... 70 °C					
Anschlusschaltbilder						
<p>2-Leiter-System (Strom)</p>	<p>3-Leiter-System (Spannung)</p>					
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 elektrischem 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)						

© 2018 BD|SENSORS GmbH – Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in Ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik. Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.

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										auf Anfrage
Schaltausgang ¹														
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								auf Anfrage
Beschriftung Anzeigen														
Standard						1								
Neutral						N								
andere						9								auf Anfrage
Sonderausführungen														
Standard								0	0	0				
andere								9	9	9				auf Anfrage

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 (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

