



# **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

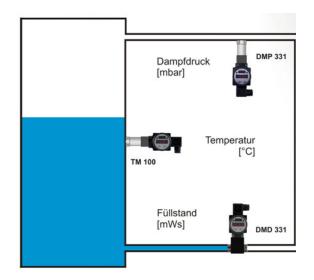
## Optionale Ausführungen

- Ex-Ausführung
- 1 oder 2 Schaltausgänge

#### **Typische Anwendung**



Vor-Ort-Anzeige von Druck, Temperatur und Füllstand









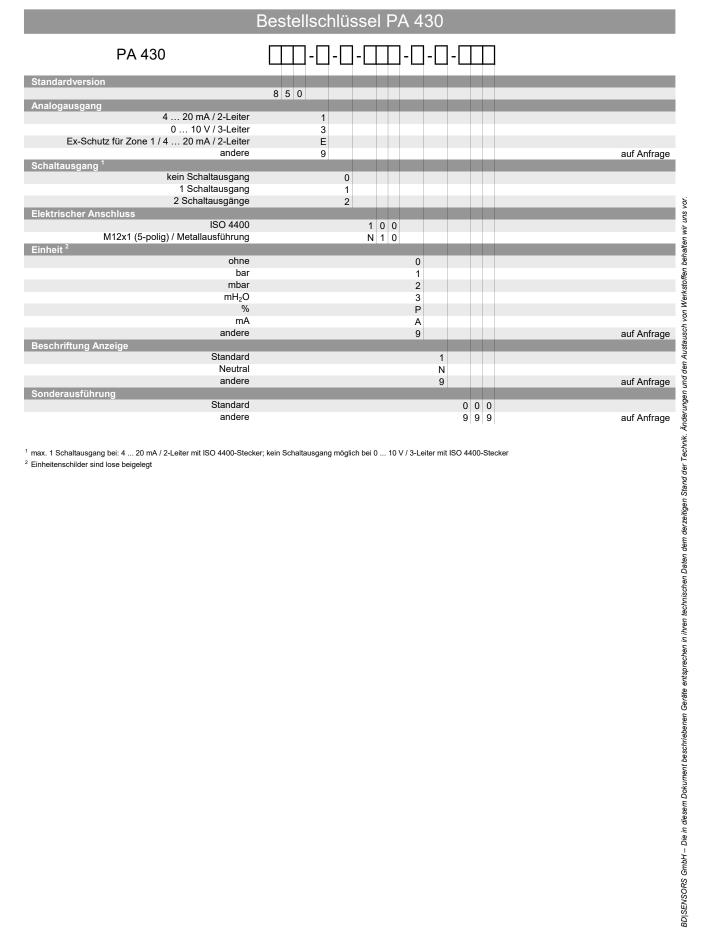






Analogsignal			
2-Leiter-System	2-Leiter: 4 20 mA		
Option Ex-Ausführung	2-Leiter: 4 20 mA		
3-Leiter-System	0 10 V		
Hilfsenergie	0 10 V		
	0: 1.	11 " 0 1/ 11 / 11 11 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
2-Leiter-System	Versorgung aus Signalstromschleife; Spannungsabfall ≤ 6 V; U <sub>B</sub> = (U <sub>MU min</sub> U <sub>MU max</sub> ) + 6 V <sub>DC</sub> mit U <sub>MU</sub> = Betriebsspannung des verwendeten Messumformers  Ex-Ausführung: max. 28 V <sub>DC</sub> (für Kombination aus Messumformer und PA 430)		
3-Leiter-System	Anzeige wird parallel zum Messumformer versorgt; U <sub>B min</sub> = 8 V <sub>DC</sub> U <sub>MU min</sub> ; U <sub>B max</sub> = U <sub>MU max</sub> 36 V <sub>DC</sub> mit U <sub>MU</sub> = Betriebsspannung des verwendeten Messumformers		
Schaltausgang (optional) 1	-		
Anzahl. Art	max. 2 unabhängige PNF	P-Open-Kollektor-Schaltausgänge	
Schaltleistung		25 mA belastbar, kurzschlussfest	
Max. Schaltstrom <sup>2</sup>	70 mA		
Wiederholgenauigkeit	≤ ± 0,1 % FSO		
Schalthäufigkeit	max. 10 Hz		
Schaltzyklen		> 100 x 10 <sup>6</sup>	
Verzögerungszeit		0 100 s	
<sup>1</sup> max. 1 Schaltausgang bei: 4 20 r	mA / 2-Leiter mit ISO 4400-Steck	/ 2-Leiter mit ISO 4400-Stecker; kein Schaltausgang möglich bei 0 10 V / 3-Leiter mit ISO 4400-Stecker Itstrom ist abhängig von den verwendeten Vorschaltgeräten	
	rianstrom ist abriangig von den v	verwendeten vorschaftgeraten	
Sonstiges	Managara da	obtan Anadaliyaan balaa Oakii ii	
Elektrische Schutzmaßnahmen	Elektromagnetische Verti Kurzschlussfestigkeit; Sc	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-Segmen Genauigkeit 0,1 % ± 1 Di	4-stellige, rote 7-Segment-LED-Anzeige, Ziffernhöhe 7 mm; Anzeigebereich -1999 +9999; Genauigkeit 0,1 % ± 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		
CE-Konformität	EMV-Richtlinie: 2014/30/EU		
Explosionsschutz (optional fü			
Zulassung AX14-PA 430		IECEx IBE 21.0039 X Zone 1: II 2G Ex ia IIC T4 Gb	
Sicherheitstechnische Höchstwerte	U <sub>i</sub> = 28 V, I <sub>i</sub> = 93 mA, P <sub>i</sub> = zzgl. Leitungsinduktivität	$U_i$ = 28 V, $I_i$ = 93 mA, $P_i$ = 660 mW, $C \approx 0$ nF, $L_i \approx 0$ µH; zzgl. Leitungsinduktivität 1 µH/m und Leitungskapazitäten 100 pF/m	
Max. Umgebungstemperatur	-25 70 °C		
Anschlussschaltbilder			
2-Leiter-System (Strom)		3-Leiter-System (Spannung)	
Versorgung +  Versorgung +  Versorgung -  Versorgung -  Schaltausgang 1  Schaltausgang 2	U <sub>B min</sub> +6 V	Versorgung +  Versorgung -  Versorgung -  Versorgung -  Signal +  Schaltausgang 1  Schaltausgang 2	
Anschlussbelegungstabelle			
Elektrische Anschlüss		M12x1, Metall (5-polig)	
Versorgung Versorgung Signal + (bei 3-Leite Schaltausgang	- 2 3 1 3 1 3 1	1 2 3 <sup>1</sup> 5	
Schaltausgang		31	
Schin Abmessungen (in mm)	m Massekontakt	4	
300	——68——		
bar	19,5 - R24	ST ON MIZX1	
ISO 4400		M12x1 (5-polig)	





<sup>1</sup> max. 1 Schaltausgang bei: 4 ... 20 mA / 2-Leiter mit ISO 4400-Stecker; kein Schaltausgang möglich bei 0 ... 10 V / 3-Leiter mit ISO 4400-Stecker

17.12.2024

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Einheitenschilder sind lose beigelegt