

# IPA 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

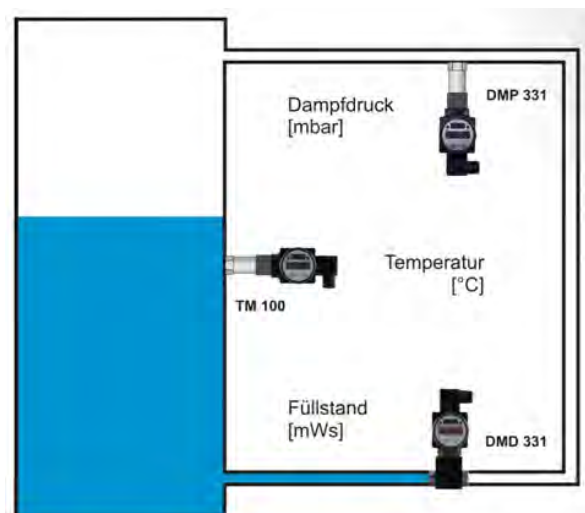
### Optionale Ausführungen

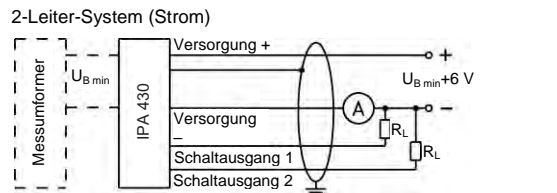
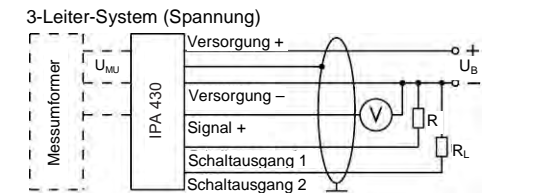
- ▶ Ex-Ausführung
- ▶ 1 oder 2 Schaltausgänge

### Typische Anwendung



Vor-Ort-Anzeige von Druck, Temperatur und Füllstand



<b>Analogsignal</b>				
2-Leiter-System	2-Leiter: 4 ... 20 mA			
Option Ex-Ausführung	2-Leiter: 4 ... 20 mA			
3-Leiter-System	0 ... 10 V			
<b>Hilfsenergie</b>				
2-Leiter-System	Versorgung aus Signalstromschleife; Spannungsabfall $\leq 6$ 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 IPA 430)			
3-Leiter-System	Anzeige wird parallel zum Messumformer versorgt; $U_{B \min} = 8 V_{DC} \dots U_{MU \min}$ ; $U_{B \max} = U_{MU \max} \dots 36 V_{DC}$ mit $U_{MU}$ = Betriebsspannung des verwendeten Messumformers			
<b>Schaltausgang (optional) <sup>1</sup></b>				
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			
Schalzhäufigkeit	max. 10 Hz			
Schaltzyklen	$> 100 \times 10^6$			
Verzögerungszeit	0 ... 100 s			
<sup>1</sup> 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				
<sup>2</sup> der real zur Verfügung stehende Schaltstrom ist abhängig von den verwendeten Vorschaltgeräten				
<b>Sonstiges</b>				
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	
<b>Explosionsschutz (optional für 4 ... 20 mA / 2-Leiter)</b>				
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 $1 \mu H/m$ und Leitungskapazitäten 100 pF/m			
Max. Umgebungstemperatur	-25 ... 70 °C			
<b>Anschlusschaltbilder</b>				
<b>2-Leiter-System (Strom)</b> 		<b>3-Leiter-System (Spannung)</b> 		
<b>Anschlussbelegungstabelle</b>				
Elektrische Anschlüsse	ISO 4400	M12x1 Metall (5-polig)	Binder 723 (5-polig)	Binder 723 (7-polig) <sup>3</sup>
Versorgung +	1	1	3	3
Versorgung -	2	2	4	1
Signal + (bei 3-Leiter)	3 <sup>1</sup>	3 <sup>1</sup>	5 <sup>1</sup>	-
Schaltausgang 1	3 <sup>1</sup>	5	2	-
Schaltausgang 2	-	3 <sup>1</sup>	1 <sup>1</sup>	-
Schirm	Massekontakt	4	Massekontakt	2
<sup>3</sup> 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				
<b>Abmessungen (in mm)</b>				
