

PA 430



Zobrazovací jednotka
pro proudovou smyčku
se spínacími výstupy

Rozsah funkcí

- ▶ volně nastavitelný displej
- ▶ režim spínání, hystereze, zpomalení spínacích výstupů
- ▶ displej otočný o 330 °
- ▶ konektor otočný o 300 °
- ▶ bez nutnosti externího napájení (napájeno přes proudovou smyčku)

Vlastnosti produktu

- ▶ násuvný displej pro snímače s výstupním signálem: 4 ... 20 mA / 2 vodič nebo 0 ... 10 V / 3 vodič
- ▶ 4místný LED displej

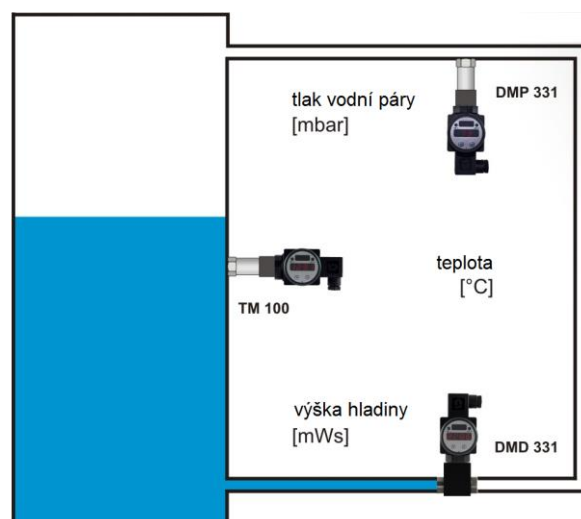
Variantní provedení

- ▶ provedení Ex
- ▶ 1 nebo 2 programovatelné spínací výstupy

Obvyklé použití



zobrazování měřeného tlaku, teploty a výšky hladiny přímo v místě aplikace



Analogový signál		
Standard	2vodič: 4 ... 20 mA	
Varianta u Ex provedení	2vodič: 4 ... 20 mA	
Varianta	3vodič: 0 ... 10 V	
Napájení		
2vodičový systém	Napájení z proudové smyčky; napětový pokles ≤ 6 V; $U_B = (U_{MU \min} \dots U_{MU \max}) + 6$ V _{DC} s U_{MU} = pracovní napětí použitého snímače Ex provedení: max. 28 V _{DC} (pro kombinaci snímače a PA 430)	
3vodičový systém	Zobrazovač se napájí paralelně se snímačem; $U_{B \min} = 8$ V _{DC} ... $U_{MU \min}$; $U_{B \max} = U_{MU \max} \dots 36$ V _{DC} s U_{MU} = pracovní napětí použitého snímače	
Spínací výstup (variantní) ¹		
Počet, druh	max. 2 nezávislé PNP výstupy	
Spínací výkon	$U_{\text{Switch}} = U_S - 2$ V; max. zatížení 125 mA, odolný proti zkratu	
Max. spínací proud ²	70 mA	
Přesnost opakování	$\leq \pm 0,1$ % span	
Kmitočet sepnutí	max. 10 Hz	
Spínací cykly	$> 100 \times 10^6$	
Doba zpoždění	0 ... 100 s	
¹ max. 1 spínací výstup pro 4 ... 20 mA / 2vodič s konektorem ISO 4400; 0 ... 10 V / 3vodič s konektorem M12x1; Ex – jiskrově bezpečné provedení není v nabídce u výstupu 0 ... 10 V / 3vodič s konektorem ISO 4400		
² skutečný spínací proud v aplikaci závisí na použité napájecí jednotce		
Další parametry		
Elektrická odolnost	Při přepólování bez poškození, ale také bez funkce. elektromagnetická slučitelnost (vyzařování a odolnost proti rušení podle EN 61326); odolnost proti zkratu - trvalá; třída krytí IP 65	
Displej	4místný, 7dílný červený LED displej, výška číslic 7 mm; rozsah zobrazovače -1999 ... +9999; přesnost 0,1 % ± 1 číslice; digitální tlumení 0,3 ... 30 s (programovatelný); aktualizace zobrazované hodnoty 0,0 ... 10 s (programovatelný)	
Provozní a skladovací teploty	elektronika / okolí: -25 ... 85 °C	sklad: -40 ... 85 °C
Materiál pouzdra	PA 6,6; polykarbonát	
Mechanická odolnost	vibrace: 5 g RMS (20 ... 2000 Hz)	rázy: 100 g / 11 ms
Váha	ca 150 g	
Shoda CE	elektromagnetická kompatibilita – směrnice 2014/30/EU	
Provedení Ex (varianta pro 4 ... 20 mA / 2vodič)		
Certifikát AX4-PA 430	IBExU06ATEX1049 X	zóna 1: II 2G Ex ia IIC T4 Gb
Nejvyšší hodnoty	$U_i = 28$ V; $I_i = 93$ mA; $P_i = 660$ mW; $C \approx 0$ nF, $L_i \approx 0$ μ H; plus indukčnost vedení 1 μ H/m a kapacita vedení 100 pF/m	
Max. teplota okolí	-25 ... 70 °C	
Schéma zapojení		
Tabulka zapojení vývodů		
Elektrická připojení	ISO 4400	M12x1 kov (5pólový)
napájení +	1	1
napájení -	2	2
signál + (pro 3vodič)	3 ¹	3 ¹
spínací výstup 1	3 ¹	5
spínací výstup 2	-	3 ¹
kostra/stínění	zemnicí kontakt	4
Rozměry (v mm)		
ISO 4400	M12x1	ISO 4400 M12x1 (5pólový)

