

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

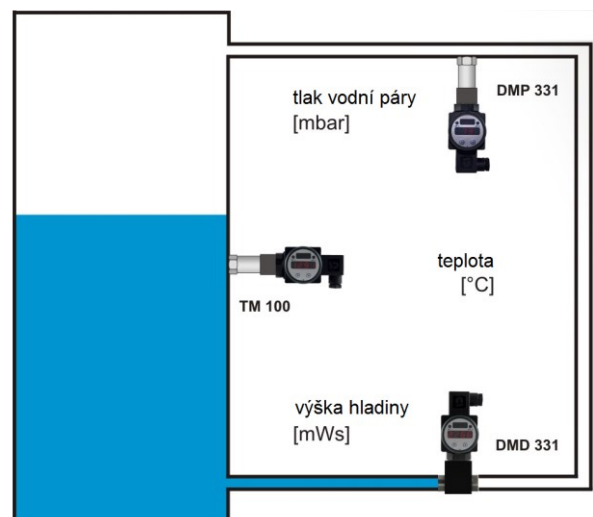
Variantní provedení

- ▶ 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; $U_{B \min} = 8 V_{DC} \dots U_{MU \min}$; $U_{B \max} = U_{MU \max} \dots 36 V_{DC}$ s U_{MU} = pracovní napětí použitého snímače	
Spínací výstup (variantní) ¹		
Počet, druh	max. 2 nezávislé PNP výstupy	
Spínací výkon	$U_{Switch} = U_S - 2$ 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	
		M12x1 (5pólový)

Objednávací kód PA 430

23.08.2024

PA 430

			-		-		-		-		-			
--	--	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	--	--

Provedení																	
Standartní provedení	8	5	0														
Elektrický signál																	
4 ... 20 mA / 2-vodič													1				
0 ... 10 V / 3-vodič													3				
Ex ia provedení 4 ... 20 mA / 2-vodič													E				
Jiné													9				
Spínací výstup ¹																	
Bez spínacího výstupu													0				
1 x PNP (3-vodič pouze s 5-pin konektorem N10)													1				
2 x PNP (pouze s 5-pin konektorem N10)													2				
Elektrické připojení / Vstup (Kabelová hlavice)																	
Konektor DIN 43650 (ISO 4400) (IP 65) - 4pólový													1	0	0		
Konektor M12 x 1, 5-pólový (IP 67) - kovový													N	1	0		
Označení jednotky																	
Bez označení ³															0		
bar															1		
mbar															2		
m H ₂ O															3		
Mpa															4		
kPa															5		
mA															A		
°C															C		
°C dp															D		
Kelvin															K		
mm/s															M		
%															P		
Volt															V		
Jiné															9		
Design jednotky																	
Standard															1		
Neutrální															N		
Jiné															9		
Volitelné provedení																	
Standard															0	0	0
Jiné provedení															9	9	9

0,-...bez příplatku

PD...po dohodě s výrobcem

Změny vyhrazeny.

Tento dokument obsahuje specifikaci pro objednání produktu; podrobné technické parametry produktu a jeho možných variantních provedení jsou uvedeny v katalogovém listu. BD SENSORS si vyhrazuje právo změnit technické parametry snímačů bez dalšího upozornění.

S konektorem DIN 43650 a výstup 4...20 mA/2-vodič pouze

max. 1 spínací výstup možný;

1 0 ... 10 V / 3-vodič s Binder 723 (5-pól) nebo M12x1 (5-pól); Ex ochrana


 BD SENSORS s.r.o.
 Hradišťská 817
 CZ – 687 08 Buchlovice

Tel.: +420 572 411 011

www.bdsensors.cz
info@bdsensors.cz

The company BD SENSORS s.r.o. is certified by Bureau Veritas Czech according to the standard ISO 9001.



0 kontaktů s 0 ... 10 V / 3-vodičem se zástrčkou ISO 4400
2 určeno k použití s DMP 331i, DMP 333i a LMP 331i s el.připojením
Binder Serie 723 (7-pól)
3 the unit signs are loose-settled



BD SENSORS s.r.o.
Hradištská 817
CZ – 687 08 Buchlovice

Tel.: +420 572 411 011

www.bdsensors.cz
info@bdsensors.cz

The company BD SENSORS s.r.o. is certified by Bureau Veritas Czech according to the standard ISO 9001.

