



# PA 440

Polní zobrazovací jednotka  
se spínacími výstupy

## Rozsah funkcí

- ▶ volně nastavitelný displej
- ▶ režim spínání, hystereze, tlumení spínacích výstupů
- ▶ bez nutnosti externího napájení

## Vlastnosti produktu

- ▶ zobrazovací jednotka pro snímače s výstupním signálem: 4 ... 20 mA / 2vodič nebo 0 ... 10 V / 3vodič
- ▶ 4místný LC displej
- ▶ plastové pouzdro
- ▶ PTFE filtr pro kompenzaci tlaku

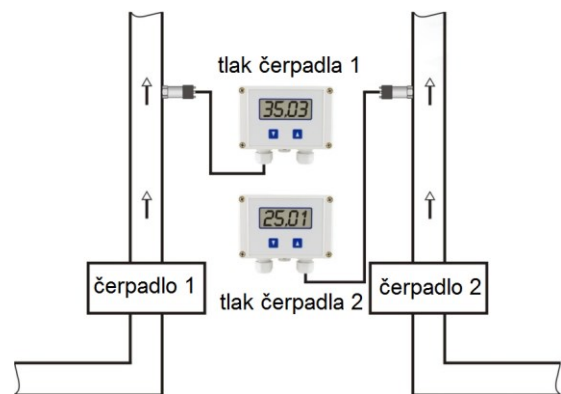
## Variantní provedení

- ▶ provedení Ex
- ▶ 2 spínací výstupy
- ▶ 4místný LED displej

## Obvyklé použití



zobrazení hodnot v čerpacích stanicích



<b>Analogový signál</b>	
Standard	2vodič: 4 ... 20 mA
Varianta provedení Ex	2vodič: 4 ... 20 mA
Varianta 3vodič	0 ... 10 V (připravujeme)
Přesnost	$\leq \pm 0,1\%$ span $\pm 1$ digit
<b>Napájení</b>	
2vodičový systém	napájení z proudové smyčky; napětový pokles $\leq 6,5$ V provedení Ex: max. 28 V <sub>DC</sub> (pro kombinaci snímač a PA 440)
3vodičový systém	zobrazovač se napájí paralelně se spínačem; U <sub>B</sub> = 8 V <sub>DC</sub> ... 36 V <sub>DC</sub>
<b>Spínací výstup</b>	
Počet, druh	1 nebo 2 nezávislé PNP výstupy
Spínací výkon	max. 125 mA zatížitelný, zkratuodolný
Spínací cykly	max. 8/s
Doba zpoždění	0 ... 100 s
<b>Další parametry</b>	
Elektrická odolnost	ochrana proti přepólování (při přepólování bez poškození, ale také bez funkce); elektromagnetická slučitelnost (vyzařování a odolnost proti rušení podle EN 61326); ochrana proti zkratu
Třída krytí	IP 65
Displej	4místný, 7segmentový LC displej, zásah zobrazovače -1999 ... +9999; přesnost 0,2 % $\pm 1$ digit; standard: LC displej, výška znaku 18 mm      varianta: LED displej, výška znaku 10 mm, červená
Provozní teplota	elektronika / okolí / sklad: -20 ... 70 °C
Materiál pouzdra zobrazovače	plast ABS, šedý
Vstupy kabelů	kabelová průchodka M16x1,5 polyamid, těsnění NBR, rozsah průměrů: standard 5 ... 10 mm
Kompenzace atmosférického tlaku	element ke kompenzaci tlaku s filtrem PTFE
Připojovací svorky	vertikální svorka pro vodiče a kabely až do 2,5 mm <sup>2</sup>
Rozměry (výška x šířka x hloubka)	80 mm x 120 mm x 57 mm
Hmotnost	ca 220 g
Shoda CE	elektromagnetická kompatibilita – směrnice 2014/30/EU
<b>Provedení Ex (variantně)</b>	
Certifikát AX15-PA 440	IBExU08ATEX1126 X / IECEx IBE 21.0023X      zóna 1: II 2G Ex ia IIB T4 Gb
Bezpečnostní popis	U <sub>i</sub> = 28 V <sub>DC</sub> , I <sub>i</sub> = 93 mA, P <sub>i</sub> = 660 mW, C <sub>i</sub> = 0 nF, L <sub>i</sub> = 0 $\mu$ H
Rozsah teplot okolí	od -20 °C do +70 °C
<b>Schéma zapojení</b>	
<b>Rozměry (v mm)</b>	

## Objednací kód PA 440

23.08.2024

PA 440



Provedení												
Standartní provedení	8	5	1									
Elektrický signál												
4 ... 20 mA / 2-vodič				1								
Ex ia provedení 4 ... 20 mA / 2-vodič				E								
Jiný				9								
Spínací výstup												
Bez spínacího výstupu					0							
1 PNP - spínací výstup <sup>1</sup>					1							
2 PNP - spínací výstupy <sup>1</sup>					2							
Označení jednotky												
Bez označení <sup>2</sup>					0							
bar					1							
mbar					2							
m H <sub>2</sub> 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												
Standart									1			
Neutrální									N			
Jiné									9			
Displej												
LC displej									C			
LED displej									D			
Pouzdro												
Plastové ABS										G		
Volitelné provedení												
Standard										0	0	0
Přepětová ochrana <sup>3</sup>										1	0	1
Jiné provedení										9	9	9

0,- ... bez příplatku  
 PD ... po dohodě s výrobcem  
 Změny vyhrazeny.

Tento dokument obsahuje specifikaci pro objednání



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

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

Tel.: +420 572 411 011

www.bdsensors.cz  
 info@bdsensors.cz



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.

- 1 - provedení je možné pouze s LED displejem
- 2 - jednotky budou přiloženy
- 3 - není možné pro verzi Ex



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

Tel.: +420 572 411 011

[www.bdsensors.cz](http://www.bdsensors.cz)  
[info@bdsensors.cz](mailto:info@bdsensors.cz)

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

