



# PA 440

Polní zobrazovací jednotka  
se spínacími výstupy

## Rozsah funkcí

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

## Vlastnosti produktu

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

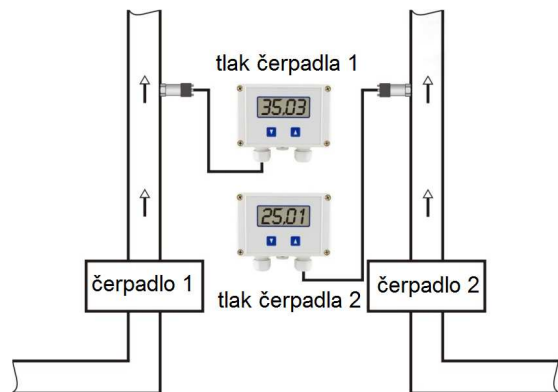
## Variantní provedení

- ▶ 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	$\leq \pm 0,1\%$ FSO $\pm 1$ digit
<b>Napájení</b>	
2vodičový systém	napájení z proudové smyčky; napěťový 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	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
Kompensace 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
<b>Provedení Ex (variantně)</b>	
Certifikát AX15-PA 440	IBExU08ATEX1126 X      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

14.3.2018

## PA 440

Zobrazovací jednotka  
Provedení

□□□□ - □ - □ - □ - □ - □ - □ - □□□□

Standartní provedení	8 5 1													
<b>Elektrický signál</b>														
4 ... 20 mA / 2 vodič														1
Ex ia provedení 4 ... 20 mA / 2 vodič														E
Jiný														9
<b>Spínací výstup</b>														
Bez spínacího výstupu														0
2 PNP - spínací výstupy <sup>1</sup>														2
<b>Označení jednotky</b>														
Bez označení <sup>2</sup>														0
bar														1
mbar														2
m H2O														3
Mpa														4
kPa														5
mA														A
°C														C
°C dp														D
Kelvin														K
mm/s														M
%														P
Volt														V
Jiné														9
<b>Design jednotky</b>														
Standart														1
Neutrální														N
Jiné														9
<b>Displej</b>														
LC displej														C
LED displej														D
<b>Pouzdro</b>														
Plastové ABS														G
<b>Volitelné provedení</b>														
Standard														0 0 0
Přepětová ochrana <sup>3</sup>														1 0 1
Jiné provedení														9 9 9

1 - provedení je možné pouze s LED displejem

2 - jednotky budou přiloženy

3 - není možné pro verzi Ex

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.



**JSP, s.r.o.**  
Raisova 547  
506 01 Jičín  
Czech Republic  
+420 493 760 811  
jsp@jsp.cz  
www.jsp.cz