BD SENSORS®
tlakoměrná technika

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

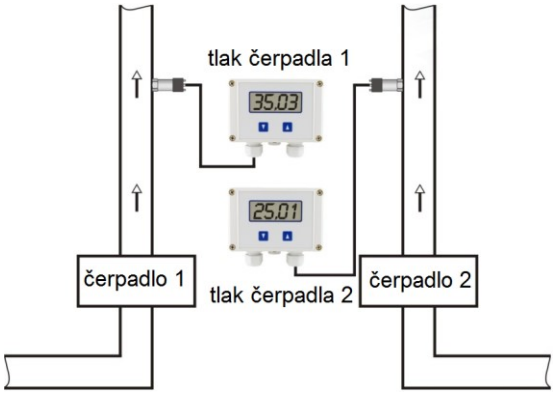
- zobrazovací jednotka pro snímače s výstupním signálem: 4 … 20 mA / 2vodič
  nebo 0 … 10 V / 3vodič
- 4místný LC displej
- plastové pouzdro
- PTFE filtr pro kompenzaci tlaku

Variantní provedení

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

Obvyklé použití

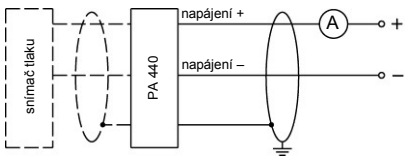
zobrazení hodnot v čerpacích stanicích



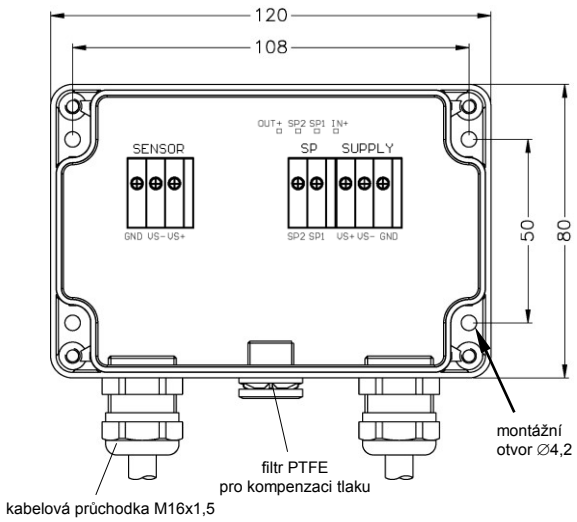
A.P.O. - ELMOS v.o.s., Pražská 90, 509 01 Nová Paka, Tel.: +420 493 504 261, E-mail: apo@apoelmos.cz, Internet: www.apoelmos.cz

Analogový signál	
Standard	2vodič: 4 … 20 mA
Varianta provedení Ex	2vodič: 4 … 20 mA
Varianta 3vodič	0 … 10 V (připravujeme)
Přesnost	≤ ± 0,1 % span ± 1 digit
Napájení	
2vodičový systém	napájení z proudové smyčky; napěťový pokles ≤ 6,5 V
	provedení Ex: max. 28 V_{DC} (pro kombinaci snímač a PA 440)
3vodičový systém	zobrazovač se napájí paralelně se spínačem; U_B = 8 V_{DC} … 36 V_{DC}
Spínací výstup	
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
Další parametry	
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 % ± 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^2
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
Provedení Ex (variantně)	
Certifikát AX15-PA 440	IBExU08ATEX1126 X / IECEx IBE 21.0023X zóna 1: II 2G Ex ia IIB T4 Gb
Bezpečnostní popis	U_i = 28 V_{DC}, I_i = 93 mA, P_i = 660 mW, C_i = 0 nF, L_i = 0 µH
Rozsah teplot okolí	od -20 °C do +70 °C

Schéma zapojení



Rozměry (v mm)



BD SENSORS®
tlakoměrná technika

Objednací kód PA 440

8.12.2020

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 [1]					1									
2 PNP - spínací výstupy [1]					2									
Označení jednotky														
Bez označení [2]						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								
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		
Přepěťová ochrana [3]										1	0	1		
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.

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