

- 2 - výběrový typ  
dodává se do 2007

## Tlaková čidla PENV-A, s displejem

FESTO

Čidla a sledovací zařízení  
čidla

8.2



- přehledné zobrazení na LCD
- digitální a analogové výstupy
- vysoká schopnost spínání
- mnoho integrovaných funkcí

## Tlaková čidla PENV-A, s displejem

hlavní údaje

FESTO



### Hlavní údaje


Tato čidla jsou konstruována pro použití ve velmi náročném prostředí. Například je lze používat jako alternativu místo manometrů.

Vyznačují se následujícím:

- velké množství integrovaných funkcí
- přehledný displej
- snadné uvedení do provozu a snadný servis
- neopotřebují se
- vysoká schopnost spínání
- digitální a analogové výstupy

## Tlaková čidla PENV-A, s displejem

přehled dodávek, vysvětlení typového značení

Přehled dodávek								
funkce	konstrukce	typ	připojení pneumatiky	napájecí napětí	binární výstup	elektrické připojení		→ strana
						kabel	konektorem	
tlaková čidla		PENV-A-W	G1/8	15 ... 30 V DC	relé	-	■	4 / 8.2-164


### Vysvětlení typového značení


		PENV	-	A	-	W	-	12	-	LCD	-	RB
<b>typ</b>		PENV		tlakové čidlo								
<b>ukazatel tlaku</b>		A		s ukazatelem tlaku								
<b>funkce spínacího prvku</b>		W		přepínač								
<b>rozsah měřeného tlaku [bar]</b>		2,5		0 ... 2,5								
		12		0 ... 12								
<b>ukazatel</b>		LCD		LCD								
<b>upevnění</b>		RB		montáž do panelu								


## Tlaková čidla PENV-A, s displejem


technické údaje

FESTO

-  - napětí  
15 ... 20 V DC

-  - servis oprav

-  - tlak  
0,2 ... 12 barů

-  - rozsah teplot  
0 ... 50 °C



Obecné technické údaje		
typ	PENV-A-W-2,5-LCD-RB	
typ	PENV-A-W-12-LCD-RB	
provozní tlak	[bar]	0 ... 2,5
provozní tlak		0 ... 12
mechanická část		
připojení pneumatiky		G $\frac{1}{8}$
metoda snímání		piezorezistivní tlakové čidlo
měřená veličina		relativní tlak
analogové výstupy	U <sub>A</sub>	0 ... 10 V
	I <sub>A</sub>	4 ... 20 A
přesnost analogových výstupů	[% FS]	1
opakovatelná přesnost hodnoty sepnutí	[% FS]	0,1
teplotní součinitel		1,5% FS max.
elektrické připojení		konektor, 11 pinů
upevnění		montážní lištou průchozími dírami montáž do panelu
montážní poloha		libovolná <sup>1)</sup>
hmotnost	[g]	270
elektrická část		
rozsah napájecího napětí	[V DC]	15 ... 30
odolnost zkratu		ano
ochrana proti přepólování		pro provozní napětí
binární výstup		PNP
indikace provozuschopnosti		LCD
indikace stavu sepnutí		LCD
stupeň krytí		IP65
značka CE (viz prohlášení o shodě)		dle směrnice EU pro nízká napětí dle směrnice EU-EMV

1) v čidle by se neměla hromadit zkondenzovaná voda

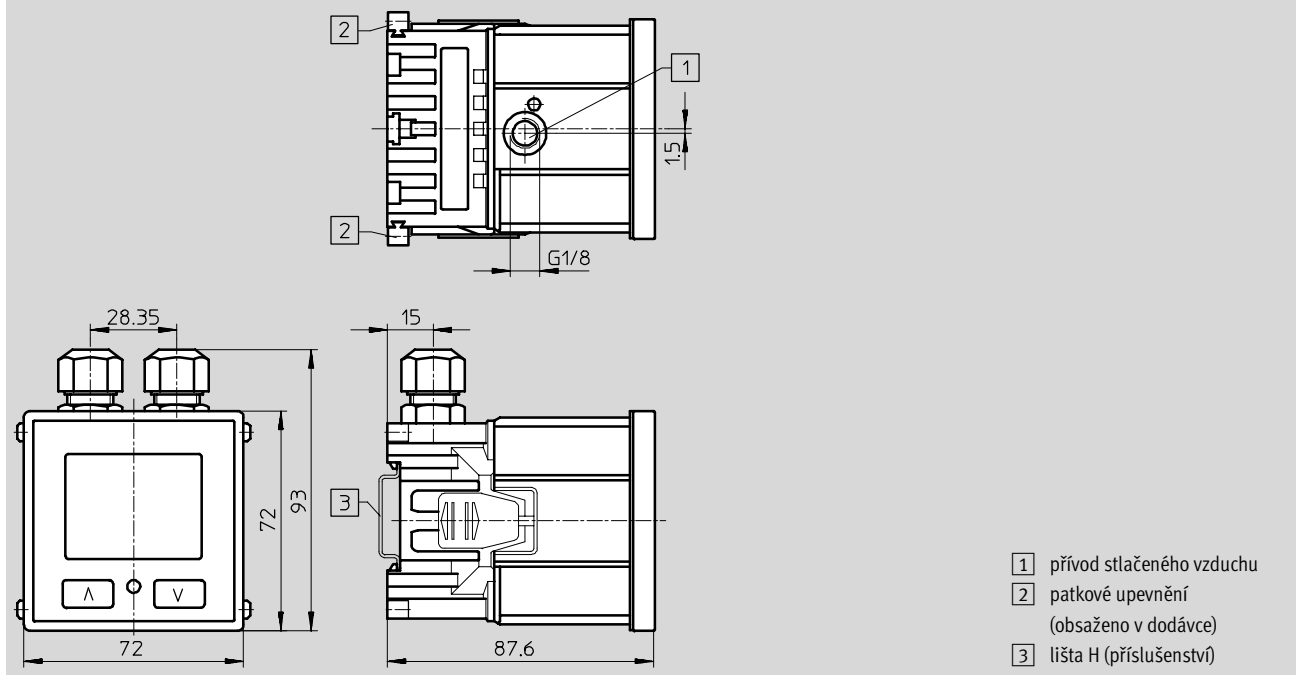
Provozní a okolní podmínky		
typ	PENV-A-W-2,5-LCD-RB	
typ	PENV-A-W-12-LCD-RB	
provozní médium		filtrovaný stlačený vzduch, mazaný nebo nemazaný
rozsah měřeného tlaku	[bar]	0 ... 2,5
rozsah měřeného tlaku		0 ... 12
hystereze	[bar]	0,01 ... 2,25
hystereze		0,02 ... 9
rozsah nastavení měřených hodnot	[bar]	0,05 ... 2,5
rozsah nastavení měřených hodnot		0,2 ... 12
teplota okolí	[°C]	0 ... 50
teplota média	[°C]	0 ... 50

## Tlaková čidla PENV-A, s displejem

technické údaje

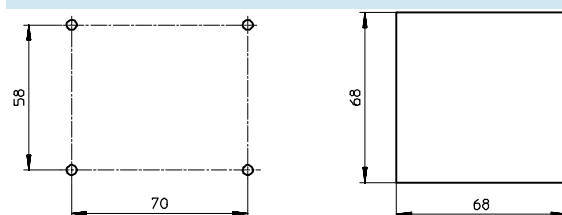
Materiály	
těleso	polykarbonát
víko	polyacetal
průhled	polykarbonát
klávesnice	silikonkaučuk

### Rozměry CAD modely ke stažení → [www.festo.cz/engineering](http://www.festo.cz/engineering)

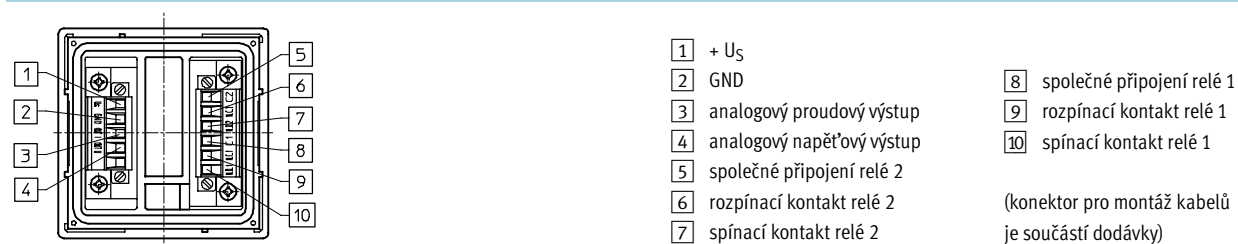


### Montáž

připojovací obrazec pro montáž na stěnu      otvor pro montáž do panelu



### Elektrické připojení, pohled bez krytu

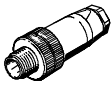
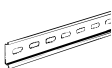


Údaje pro objednávky				
popis	připojení pneumatiky	rozsah měřeného tlaku [bar]	č. dílu	typ
piezoresistivní tlakové čidlo s LCD	G $\frac{1}{8}$	0 ... 2,5	161 055	PENV-A-W-2,5-LCD-RB
		0 ... 12	161 056	PENV-A-W-12-LCD-RB

# Tlaková čidla PENV-A, s displejem

příslušenství

**FESTO**

Údaje pro objednávku – příslušenství			technické údaje → 4 / 5.1-162	
	pro tlakové čidlo	krátký popis	č. dílu	typ
<b>konektor</b>				
	PENV-A...	přímý konektor, 4 piny, M12x1, Pg7	<b>18 666</b>	<b>SEA-GS-7</b>
		přímý konektor, 4 piny, M12x1, Pg9	<b>18 778</b>	<b>SEA-GS-9</b>
		přímý konektor, 4 piny, M12x1, Pg11, pro 2 kabely čidel	<b>18 779</b>	<b>SEA-GS-11-DUO</b>
		přímý konektor, 4 piny, M12x1	<b>192 008</b>	<b>SEA-GS-7-2,5</b>
		přímý konektor, 5 pinů, M12x1, Pg11, pro 2 kabely čidel	<b>192 010</b>	<b>SEA-5GS-11-DUO</b>
<b>montážní lišta dle EN 60715</b>				
	PENV-A...	2 m	<b>35 430</b>	<b>NRH-35-2000</b>

Čidla a sledovací zařízení  
čidla

8.2