



17.600 G

OEM-Snímač Tlaku Heavy Duty

Použití

- ▶ Hydraulické agregáty
- ▶ Lisy
- ▶ Stavba strojů

Přednosti

- ▶ Navařený nerezový senzor
- ▶ Přesnost dle IEC 60770:
0,5 % FSO
- ▶ Jmenovitý rozsah od
0 ... 6 bar do 0 ... 600 bar

Technické parametry



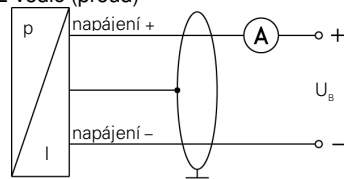
Rozsahy tlaků													
Jmenovitý tlak rel.	[bar]	6	10	16	25	40	60	100	160	250	400	600	
Přetížení (staticky)	[bar]	14	35	35	70	140	140	350	350	700	1 200	1 200	
Destrukční tlak	[bar]	28	70	70	140	280	280	700	700	1 400	1 500	1 500	
Odolnost proti podtlaku		neomezená											
Výstupní signál / napájení													
Standard		2-vodič:		4 ... 20 mA / $U_B = 8 \dots 32 V_{DC}$									
Varianty		3-vodič:		0 ... 10 V / $U_B = 14 \dots 30V_{DC}$									
		3-vodič poměrový:		$U_S = 0,5 \dots 4,5 V$ / $U_B = 5 \pm 0,5 V_{DC}$									
Parametry elektrického výstupu													
Přesnost		IEC 60770 ¹ : $\leq \pm 0,5 \% FSO$						BFSL: $\leq \pm 0,25 \% FSO$					
Max. možná zátěž		2-vodič:		$R_{max} = [(U_B - U_{Bmin}) / 0,02] \Omega$									
		3-vodič:		$R_{min} = 10 k\Omega$									
Vnější vlivy		napájení:		0,05 % FSO / 10 V									
		zátěž:		0,05 % FSO / k Ω									
Časová odezva		2-vodič: $\leq 10 ms$						3-vodič: $\leq 3 ms$					
Rychlost měření		1 kHz											
¹ odchylka charakteristické linie dle IEC 60770 – nastavení rozhraní (nelineárnost, hysteréznost, reprodukovatelnost)													
Chyba vlivem teploty / Provozní a skladovací podmínky													
Chyba vlivem teploty		$\leq \pm 0,3 \% FSO / 10 K$						v kompenzovaném pásmu 0 ... 70 °C					
Provozní rozsah teplot		médium: -40 ... 125 °C						elektronika / okolí: -40 ... 85 °C			skladování: -40 ... 85 °C		
Elektrická odolnost													
Ochrana proti zkratu		trvalá						3- vodič poměrový: žádná					
Ochrana proti přepólování		při přepólování bez poškození, ale také bez funkce											
Elektromagnetická slučitelnost		vyzařování a odolnost proti rušení podle EN 61326											
Mechanická odolnost													
Vibrace		20 g, 25 Hz ... 2 kHz						dle IEC 68-2-6					
Rázy		500 g / 1 ms						dle IEC 68-2-27					

Materiály	
Tlaková přípojka	nerez (ocel) 1.4571
Pouzdro	nerez (ocel) 1.4301
Těsnění tlaková přípojka	G 1/4" DIN 3852: FKM jiné na přání
Těsnění Sensor	bez (navařen)
Oddělovací membrána	Nerez.ocel 1.4542
Díly v kontaktu s mediem	tlaková přípojka, těsnění tlaková přípojka, oddělovací membrána
Další parametry	
Hmotnost	asi 120 g
Odběr	2-vodič: max. 25 mA 3-vodič napětí: typ. 5 mA (zkratový proud: max. 20 mA) 3-vodič poměrový: typ. 3 mA
Dlouhodobá stabilita	$\leq \pm 0,3\%$ FSO / rok
Životnost	$> 100 \times 10^6$ cyklů
CE-shoda	EMV- směrnice: 2004/108/EG Směrnice pro tlaková zařízení: 97/23/EG (Modul A) ²

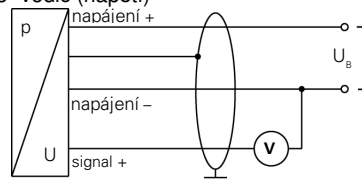
² Použití této směrnice je omezeno pouze na přístroje s maximálním povoleným přetlakem > 200 bar.

Schéma zapojení

2-vodič (proud)



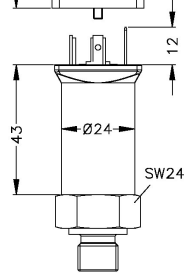
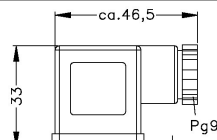
3- vodič (napětí)



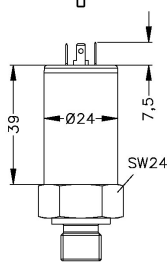
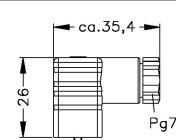
Tabulka zapojení vývodů

Elektrické připojení	ISO 4400	Micro (rozteč kontaktů 9,4 mm)	M12x1 (4- kolík, kov)	Barvy vodičů (DIN 47100)
napájení +	1	1	1	bílá
napájení -	2	2	2	hnědá
signal + (při 3-vodiči)	3	3	3	zelená
plášť	zemní kontakt	zemní kontakt	4	žlutá / zelená

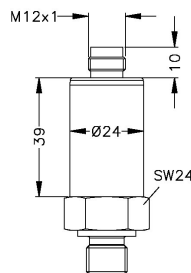
Elektrická připojení (rozměry v mm)



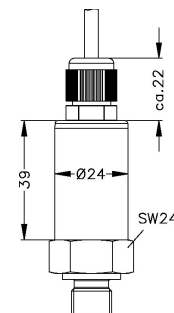
ISO 4400 (IP 65)



Micro, rozteč kontaktů 9,4 mm (IP 65)

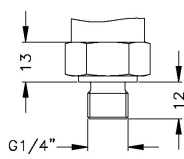


M12x1, 4- kolík (IP 67)

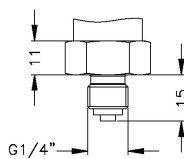


Průchodka s 2 m PVC-kabel (IP 67)

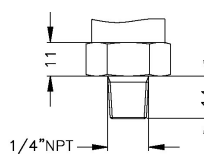
Mechanické připojení (rozměry v mm)



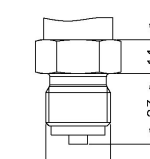
G1/4" DIN 3852



G1/4" EN 837



1/4" NPT



G1/2" EN 837

Tento katalogový list obsahuje specifikace snímačů. BD SENSORS si vyhrazuje právo změnit technické parametry snímačů bez dalšího upozornění.