



17.600 G

OEM Snímač tlaku Heavy Duty

Použití:

- ▶ hydraulické agregáty
- ▶ lis
- ▶ stavba strojů

Přednosti:

- ▶ navařený nerezový sensor
- ▶ přesnost podle IEC 60770:
0,5 % FSO
- ▶ jmenovitý rozsah
od 0 ... 6 bar do 0 ... 600 bar



Technické parametry



Rozsahy tlaku												
Jmenovitý tlak relativní	[bar]	6	10	16	25	40	60	100	160	250	400	600
Přetížení (staticky)	[bar]	12	20	32	50	80	120	200	320	500	800	1 200
Destrukční tlak \geq	[bar]	30	50	80	125	200	300	500	800	1 400	2 000	3 000
Odolnost proti podtlaku		neomezená										

Výstupní signál / Napájení	
Standard	2vodič: 4 ... 20 mA / $U_B = 8 \dots 32 V_{DC}$
Varianty	3vodič: 0 ... 10 V / $U_B = 14 \dots 30 V_{DC}$
	3vodič poměrový: 10...90 % U_S / $U_S = 2,7 \dots 5 V_{DC}$

Parametry elektrického výstupu	
Přesnost ¹	$\leq \pm 0,5 \% FSO$
Max. možná zátěž	2vodič: $R_{max} = [(U_B - U_{B min}) / 0,02] \Omega$
	3vodič: $R_{min} = 10 k\Omega$
Vnější vlivy	napájení: 0,05 % FSO / 10 V
	zátěž: 0,05 % FSO / k Ω
Časová odezva	2vodič: $\leq 10 ms$ 3vodič: $\leq 3 ms$
Dlouhodobá stabilita	$\leq \pm 0,3 \% FSO / rok$
Rychlost měření	1 kHz

¹ odchylna charakteristiky dle IEC 60770 (nelinearita, hystereze, opakovatelnost)

Chyba vlivem teploty (nula a rozpětí)	
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 3vodič poměrový: žádná
Ochrana proti přepólování	Při přepólování bez poškození, ale také bez funkce.
Elektromagnetická sloučitelnost	vyzařování a odolnost proti rušení podle EN 61326

Mechanická odolnost	
Vibrace	20 g, 25 Hz ... 2 kHz dle DIN EN 60068-2-6
Rázy	100 g / 11 ms dle DIN EN 60068-2-27

17.600 G

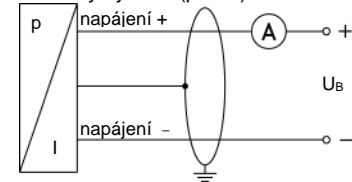
OEM snímač tlaku

Materiály	
Tlaková přípojka	nerezová ocel 1.4571 (316 Ti)
Pouzdro	nerezová ocel 1.4301 (304)
Těsnění tlaková přípojka	FKM: G 1/4" DIN 3852 jině na přání
Těsnění senzor	bez (navařen)
Oddělovací membrána	nerezová ocel 1.4542 (630)
Díly v kontaktu s médiem	tlaková přípojka, těsnění tlaková přípojka, oddělovací membrána
Další parametry	
Hmotnost	asi 120 g
Odběr	2vodič: max. 25 mA 3vodič napětí: typ. 7 mA (zkratový proud: max. 20 mA) 3vodič poměrový: typ. 3 mA
Životnost	> 100 x 10 ⁶ cyklů
Shoda CE	EMV - směrnice: 2014/30/EU tlaková zařízení - směrnice: 2014/68/EU (modul A) ²

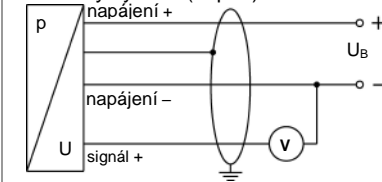
² Použití této směrnice je omezeno pouze na přístroje s maximálním povoleným přetlakem > 200 bar.

Schéma zapojení

2vodičový systém (proud)



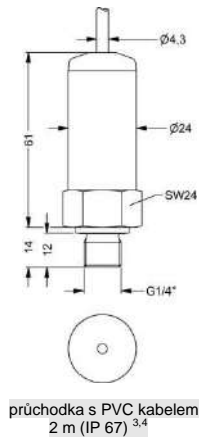
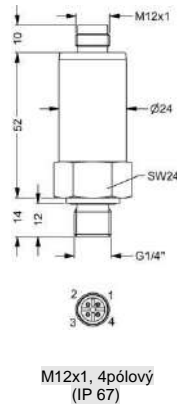
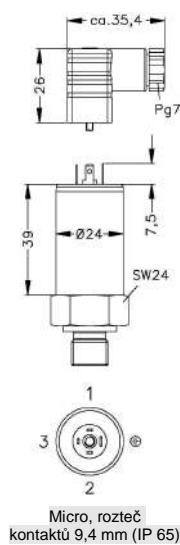
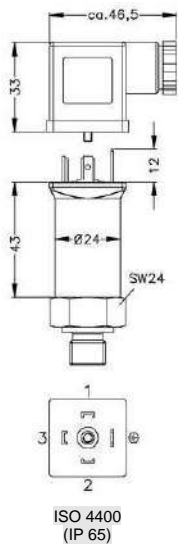
3vodičový systém (napětí)



Tabulka zapojení vývodů

Elektrické připojení	ISO 4400	Micro (rozteč kontaktů 9,4 mm)	M12x1 (4pólový), kov	barvy vodičů (DIN 47100)
napájení +	1	1	1	wh (bílá)
napájení -	2	2	2	bn (hnědá)
signál + (u 3vodiče)	3	3	3	gn (zelená)
kostra	zemní kontakt	zemní kontakt	4	gn/ye (zelená / žlutá)

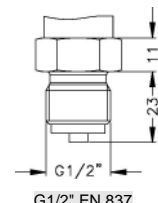
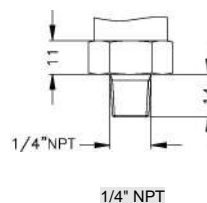
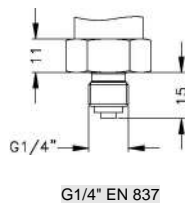
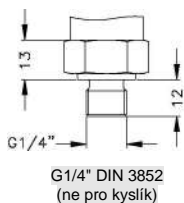
Elektrické připojení (rozměry v mm)



³ standard: 2 m PVC kabelu bez ventilační trubičky (dovolená teplota: -5 ... 70 °C)

⁴ k dispozici různé typy a délky kabelů, dovolená teplota závisí na druhu kabelu

Mechanické připojení (rozměry v mm)





Objednací kód OEM 17.600G

14.3.2018

OEM 17.600G



Snímač tlaku (0 ... 6 / 600 bar)

Rozsah [bar]												
0 ... 6	6	0	0	1								
0 ... 10	1	0	0	2								
0 ... 16	1	6	0	2								
0 ... 25	2	5	0	2								
0 ... 40	4	0	0	2								
0 ... 60	6	0	0	2								
0 ... 100	1	0	0	3								
0 ... 160	1	6	0	3								
0 ... 250	2	5	0	3								
0 ... 400	4	0	0	3								
0 ... 600	6	0	0	3								
Jiné rozsahy (bude přidělen 4 místný kód)	9	9	9	9								
Měřený tlak												
relativní					R							
Vstupní signál												
4 ... 20 mA / 2 vodič								1				
0 ... 10 V / 3 vodič								3				
10 ... 90% U _S / 3 vodič poměrový / U _S = 2,7 ... 5 V DC								R				
Jiné								9				
Přesnost												
0,50%								5				
0,50% kalibrace vč. kal. listu								T				
Tabulka naměřených hodnot pro přesnost 0,50%								N				
Jiná								9				
Elektrické připojení												
Konektor DIN 43650 (ISO 4400) (IP 65)							1	0	0			
Průchodka PG7 / délku kabelu nutné specifikovat (IP 67)							4	0	0			
+PVC kabel / 1m												
Konektor Micro							C	1	0			
Zvýšení krytí na IP 67 pro konektor DIN 43650 (ISO 4400)							E	0	0			
M 12 x 1 (4-pólový) (Binder 713 plastový) (IP 67)							M	0	0			
Kabelový výstup (délku kabelu nutno specifikovat) (IP 67) ¹							T	A	0			
+PVC kabel / 1m												
Jiné							9	9	9			
Mechanické připojení												
G 1/2" EN 837-1/-3 (manometrová)								2	0	0		
G 1/4" DIN 3852 (pouze s těsněním "P")								3	0	0		
G 1/4" EN 837-1/-3 (manometrová)								4	0	0		
1/4" NPT								N	4	0		
Jiné								9	9	9		
Těsnění												
Bez těsnění - svařeno + těsnění přípojky tlaku Viton (FKM)										P		
Bez těsnění - svařeno										2		
Jiné										9		
Volitelné provedení												
Standard										0	0	0
Provedení pro kyslík ²										0	0	7
Odmaštěné provedení										0	0	8
Jiné - např. kombinace uvedených provedení										9	9	9

0,- ... bez příplatku

PD... PO dohodě s výrobcem

Norma EN 837-1/-3 odpovídá původní DIN 16288

1 - kabel bez průchozí kapiláry (přípustná teplota -5 ... +70°C)

2 - není možné pro přípojku tlaku G/4" DIN 3852

Změny vyhrazeny