Baumer

Převodník tlaku pro hydraulické systémy PDRx

Celosvařované robustní tělo z nerezové oceli

Rozsahy 0…60 až 0…1600 bar

Vysoká přetížitelnost

Výborná dlouhodobá stabilita

ZÁKLADNÍ VLASTNOSTI

Měřicí rozsahy:	0…60 bar až 0...1600 bar
Dlouhodobá stabilita:	< 0,1% z rozsahu / rok
Celková chyba (20°C) (linearita, hystereze, reprodukovatelnost, chyba nuly a konce rozsahu)	≤ 0,5% z plného rozsahu [FS], volitelně ≤ 0,3%

TECHNICKÉ ÚDAJE

Princip měření:	Odporový tenkovrstvý senzor
Měřicí rozsahy:	0…60 bar až 0...1600 bar
Druh tlaku:	Přetlak
Přesnost (20°C): (linearita, hystereze, reprodukovatelnost, chyba nuly a konce rozsahu)	≤ 0,5% z plného rozsahu [FS], volitelně ≤ 0,3%
Chyba při nulovém tlaku:	
4…20 mA	≤ ± 1% z rozsahu
0…10 V	≤ ± 0,2% z rozsahu
Vliv teploty na nulu:	≤ ± 0,3 % FS/10K
Vliv teploty na rozsah:	≤ ± 0,3 % FS/10K
Dlouhodobá stabilita:	0,1 % FS/rok
Odezva (10…90%):	≤ 1 ms
Procesní připojení:	viz str. 2

PODMÍNKY PROSTŘEDÍ

Teplota	
Skladování:	-40…+85 °C
Měřené médium:	-25…+85 °C
Okolí:	-25…+85 °C
Třída krytí:	IP67
Chvění (IEC 60068-2-6):	1,5 mm p-p (10-57Hz), 10 g (58Hz - 2kHz) 10 cyklů během 2,5 hod. ve 3 osách
Údery (IEC600068-2-27):	50 g/11ms 100g / 6ms 10 x impulz v každé ose a směru
Rázy (IEC600068-2-29):	100g / 2ms; 4000×impulz v každé ose a směru
Náhodné vibrace: (IEC60068-2-64)	$0.1g^2$/Hz (20Hz - 1kHz) 30 min. v každé ose (>10g RMS)

ELEKTRICKÉ ÚDAJE

Výstupní signál / Napájení:	4...20 mA / 10..33 Vdc 0...10 V / 14..33 Vdc
Impedance zátěže:	
Proudový výstup:	$R_\Omega = (U_{nap.}-10\ V) / 20\ mA$
Napěťový výstup:	> 5 kΩ
Izolační odpor:	> 100 MΩ při 250 Vdc
Elektrická připojení:	viz str. 2

MATERIÁL

Procesní připojení:	Nerez 1.4301 (AISI 304)
Tělo:	Nerez 1.4301 (AISI 304)
Membrána:	Nerez 1.4542 (AISI 630)
Těsnění:	NBR FKM (Viton®)

CERTIFIKÁTY

Certifikát CE:	EMC směrnice 2004/108/CE vyhovuje EN 61000-6-2, EN 61000-6-3

PROFESS

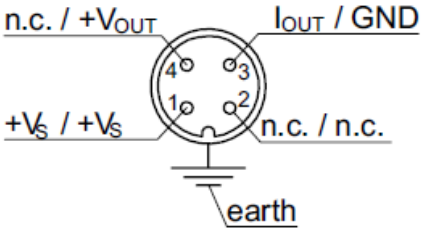
PROFESS, spol. s r.o., Květná 5, 326 00 Plzeň
Tel: 377 454 411, 377 240 470 Fax: 377 240 472
E-mail: profess@profess.cz Internet: www.profess.cz

Měřicí rozsahy a meze přetížení

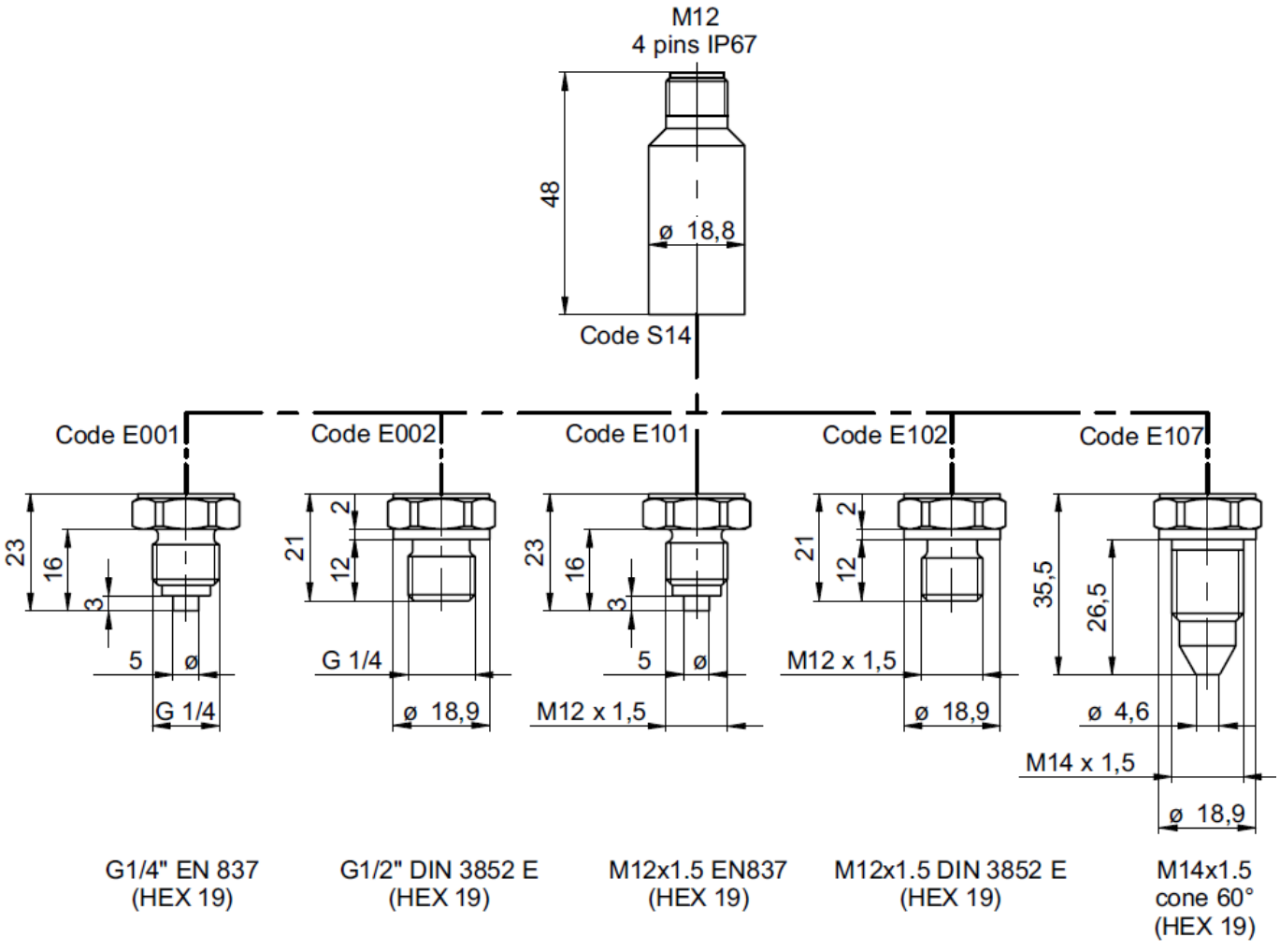
	Tlak v bar							
Měřicí rozsah	0…60	0…100	0…160	0…250	0…400	0…600	0…1000	0…1600
Max. přetížení	120	200	320	500	800	1200	2000	3200
Max. tlakový ráz	480	800	1280	2000	3200	4000	4000	4000

Elektrické připojení

Konektor M12 - 4-kolíkový



Rozměry



Údaje pro objednávku

		PDR	x	xxxx	xxx	x	xxx	xx
Model								
Převodník tlaku		**PDR**						
Výstupní signál								
4…20 mA			**B**					
0…10 V			**D**					
Procesní připojení								
G ¼ EN 837	P ≤ 1000 bar			**E001**				
G ¼ DIN 3852 s těsněním	P ≤ 600 bar			**E002**				
M 12x1,5 EN 837	P ≤ 1000 bar			**E101**				
M 12x1,5 DIN 3852 s těsněním	P ≤ 600 bar			**E102**				
M 14x1,5 kónus 60°	P ≥ 1000 bar			**E107**				
Elektrické připojení								
Konektor M12, 4-kolíkový					**S14**			
Přesnost								
0,5 % z rozsahu						**C**		
0,3 % z rozsahu						**B**		
Měřicí rozsah v bar								
0…60							**360**	
0:::100							**410**	
0…160							**416**	
0…250							**425**	
0…400							**440**	
0…600							**460**	
0…1000							**510**	
0…1600							**516**	
Tlumení								
Bez tlumení								
S tlumením	jen s procesním připojením E001/E002/E101/E102							**DE**