

30.600 G

OEM Snímač tlaku Low Cost

Použití

- ▶ stavba strojů a zařízení
- ▶ univerzální průmyslové použití

Přednosti

- ▶ keramický senzor
- ▶ přesnost podle ČSN EN IEC 62828-2: 1 % span
- ▶ rozsahy jmenovitých tlaků od 0 ... 1,6 bar do 0 ... 250 bar



Technické parametry



Rozsahy tlaku													
Jmenovitý tlak relativní [bar]	1.6	2.5	4	6	10	16	25	40	60	100	160	250	
Přetížení [bar]	5	5	12	12	20	50	50	120	120	200	400	400	
Destrukční tlak ≥ [bar]	7	7,5	15	18	30	70	75	150	180	300	500	750	
Odolnost proti podtlaku	neomezená												
Výstupní signál / Napájení													
Standard	2vodič:		4 ... 20 mA				/ U _B = 8 ... 32 V _{DC}						
Varianty	3vodič:		0 ... 10 V				/ U _B = 14 ... 30 V _{DC}						
	3vodič poměrový:		10...90 % U _S / U _S = 2,7...5 V _{DC}										
Parametry elektrického výstupu													
Přesnost ¹	≤ ± 1 % span												
Max. možná zátěž	2vodič:		R _{max} = [(U _B - U _{B min}) / 0,02] Ω										
	3vodič:		R _{min} = 10 kΩ										
Vnější vlivy	napájení:		0,05 % span / 10 V										
	zátěž:		0,05 % span / kΩ										
Časová odezva	2vodič:		≤ 10 ms										
	3vodič:		≤ 3 ms										
Dlouhodobá stabilita	≤ ± 0,3 % span / rok při referenčních podmínkách												
Rychlost měření	1 kHz												
¹ odchylka charakteristiky dle ČSN EN IEC 62828-2 (nelinearita, hystereze, opakovatelnost)													
Chyba vlivem teploty (offset a rozpětí) / Rozsah provozních teplot													
Chyba vlivem teploty	≤ ± 0,5 % span / 10 K (typ.)		v kompenzovaném pásmu -25 ... 85 °C										
Povolené teploty	médiu: -25 ... 125 °C				elektronika / okolí: -25 ... 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	10 g, 25 Hz ... 2 kHz				dle DIN EN 60068-2-6								
Rázy	500 g / 1 ms				dle DIN EN 60068-2-27								


 BUREAU
 VERITAS


BEZPEČNÝ POKYV

Materiály				
Tlaková přípojka / Pouzdro	nerezová ocel 1.4301 (304)			
Těsnění v kontaktu s médiem	FKM		jiné po dohodě	
Oddělovací membrána	keramika Al ₂ O ₃ 96 %			
Části v kontaktu s médiem	tlaková přípojka, těsnění, oddělovací membrána			
Další parametry				
Hmotnost	asi 120 g			
Odběr proudu	2vodič: max. 25 mA		3vodič poměrový: typ. 1,5 mA	
	3vodič napětí: typ. 7 mA (zkratový proud: max. 20 mA)			
Životnost	100 milionů tlakových; 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 (IEC 60757)
napájení +	1	1	1	wh (bílá)
napájení -	2	2	2	bn (hnědá)
signál + (pro 3vodič)	3	3	3	gn (zelená)
kostra	zemnicí kontakt	zemnicí 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)				

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

Objednací kód OEM 30.600G

22.08.2024

OEM 30.600G

□	□	□	□	- R -	□	-	□	-	□	□	□	□	-	□	□	□	□	-	□	□	□	□
---	---	---	---	-------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Rozsah [bar]																							
0 ... 1,6	1	6	0	1																			
0 ... 2,5	2	5	0	1																			
0 ... 4	4	0	0	1																			
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																			
Jiné rozsahy (bude přidělen 4místný kód)	9	9	9	9																			
Jiné rozsahy - podtlak (bude přidělen 4místný kód)	X	X	X	X																			
Měřený tlak																							
Relativní					R																		
Výstupní signál																							
4 ... 20 mA / 2-vodič																							
0 ... 10 V / 3-vodič																							
1 ... 10 V / 3-vodič																							
0,5 ... 4,5 V / 3-vodič																							
10 ... 90 % U _B / 3-vodič poměrový (U _B = 2,7 ... 5 V DC)					R																		
Jiný					9																		
Přesnost																							
1 %																							
1 % s kalibračním listem																							
Jiná					9																		
Elektrické připojení																							
Konektor DIN 43650 (ISO 4400) (IP 65)																							
Průchodka PG7 / délku kabelu nutné specifikovat (IP 67)																							
+PVC kabel / 1m																							
Konektor M12 x 1, 4-pólový (IP 67)																							
Konektor M12 x 1, 4-pólový (IP 67) - bez zásuvky																							
Konektor M12 x 1, 4-pólový (IP 67) - kovový																							
Kabelový výstup (délku kabelu nutno specifikovat) (IP 67) ¹																							
+PVC kabel / 1m																							
Jiné					9	9	9																
Mechanické připojení																							
G 1/2" EN 837																							
G 1/4" DIN 3852																							
M 20 x 1,5 EN 837																							
1/4" NPT																							
G 1/8" DIN 3852																							
Jiné					9	9	9																
Tvar pouzdra																							
Standard																							

Těsnění			
Viton (FKM)	1		
Jiné	9		
Volitelné provedení			
Standard		0	0
Odmaštěné provedení		0	8
Provedení pro kyslík (PN ≤ 25 bar)		0	7
Jiné - např. kombinace uvedených provedení		9	9

0,- ... bez příplatku

PD ... po dohodě s výrobcem

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

Změny vyhrazeny.