

DS 6

Elektronický OEM tlakový spínač

Použití:

- ▶ strojírenský průmysl / hydraulika
- ▶ měřicí a automatizační technika

Přednosti:

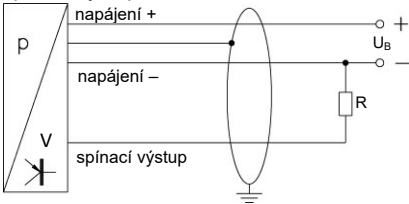
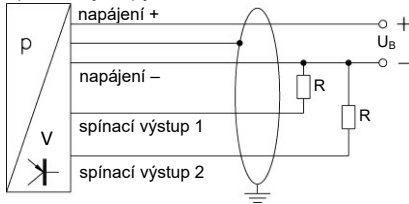
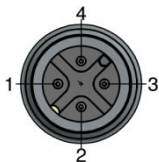
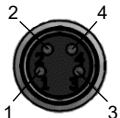
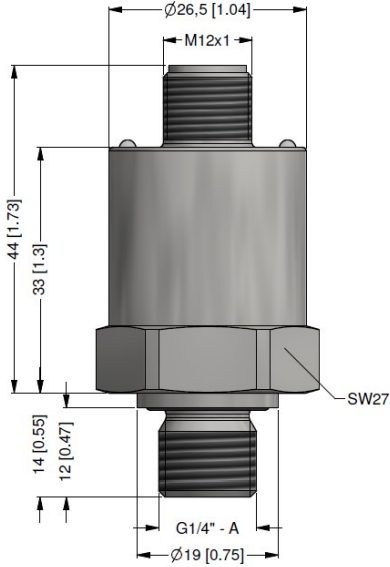
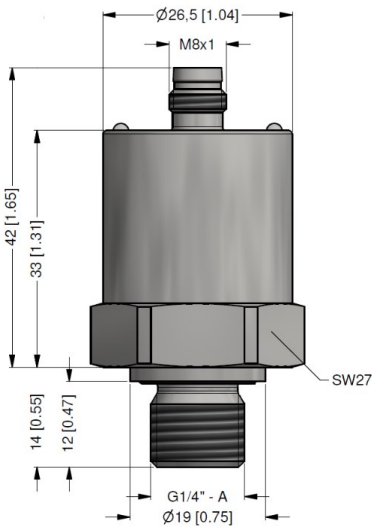
- ▶ rozsahy jmenovitých tlaků od 0 ... 2 bar do 0 ... 400 bar
- ▶ 1 nebo 2 spínací výstupy
- ▶ nastavení pomocí adapteru a software pro PC nebo pomocí konfiguratoru P6
- ▶ varianty:
 - odmaštěné provedení
 - provedení pro kyslík



Technické parametry



Rozsahy tlaku									
Jmenovitý tlak rel.	[bar]	2	5	10	20	50	100	200	400
Jmenovitý tlak abs.	[bar]	2	5	10	20	50	100	200	400
Max. přetížení	[bar]	7	12	25	50	120	250	400	600
Napájení									
Napájení U _B		12 ... 30 V _{DC}							
Spotřeba		max. 14 mA (bez spínacích výstupů)							
Spínací výstupy									
Počet spínacích výstupů		standard: 1				variantně: 2			
Typ výstupu		otevřený kolektor PNP							
Proudové zatížení		max. 300 mA, zkratuvzdorný							
Přesnost sepnutí		EN IEC 62828-2: ≤ ± 1 % span							
Opakovatelnost		≤ ± 0,2 % span							
Min. hystereze spínacích výstupů		≤ ± 0,5 % span							
Signalizace stavu		SP 1: zelený				SP 2: žlutý			
Smysl spínání ¹		standard: vypíná				variantně: zapíná			
Režim spínání ¹		standard: hystereze				variantně: okno			
Bod sepnutí ¹		standard: z výroby nastaveno na 80 % span jiné: zadat v objednávce v mezích 5 ... 100 % span							
Bod vypnutí ¹		standard: z výroby nastaveno na 75 % span jiné: zadat v objednávce v mezích 5 ... 100 % span							
Zpoždění sepnutí/ vypnutí ¹		standard: vypnuto jiné: zadat v objednávce v mezích od 10 ms do 90 s (s krokem 10 ms)							
Frekvence spínání		200 Hz (bez spínacího zpoždění)							
Počet cyklů sepnutí		> 100 x 10 ⁶							
¹ parametry mohou být programovány ze strany zákazníka přes konfigurační sadu nebo přes ruční programovací přístroj P 6 (tato příslušenství nejsou součástí zásilky a musí být objednána zvlášť)									
Chyba vlivem teploty (nula a rozpětí) / Povolené teploty									
Chyba vlivem teploty		≤ ± 0,3 % span / 10 K				v kompenzovaném pásmu -25 ... 85 °C			
Povolené teploty		médium / elektronika / okolí:				-25 ... 85 °C		sklad: -40 ... 85 °C	

Elektrická odolnost				
Ochrana proti zkratu	trvalá			
Ochrana proti přepólování	Při přepólování bez poškození, ale také bez funkce.			
Elektromagnetická slučitelnost	vyzařování a odolnost proti rušení podle EN 61326			
Mechanická odolnost				
Vibrace	10 g RMS (20 ... 2000 Hz)			
Rázy	100 g / 11 ms			
Materiály				
Tlaková přípojka	nerezová ocel 1.4305			
Pouzdro	nerezová ocel 1.4305, POM černý			
Těsnění (ve styku s médiem)	$P_N < 100$ bar: FKM, EPDM $P_N \geq 100$ bar: NBR jiné po dohodě			
Membrána	keramika Al_2O_3 96 %			
Části ve styku s médiem	tlaková přípojka, těsnění, membrána			
Další parametry				
Varianta provedení pro kyslík	pro $P_N \leq 15$ bar: O kroužek 70 EPDM 281 (s certifikací BAM); max. povolené hodnoty jsou 15 bar / 60° C a 10 bar / 90° C pro $P_N \leq 25$ bar: O kroužek FKM Vi 567 (s certifikací BAM); max. povolené hodnoty jsou 25 bar/150° C			
Hmotnost	ca 90 g			
Montážní poloha	libovolná			
Třída krytí	IP 67			
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				
1 spínací výstup 	2 spínací výstupy 			
Tabulka zapojení vývodů				
Elektrické připojení	M12x1 (4pólový), kov		M8x1 (4pólový), kov	
napájení +	1		1	
napájení -	3		3	
spínací výstup 1	4		4	
spínací výstup 2	2		2	
kostra	pouzdro konektoru		pouzdro konektoru	
Rozměry (v mm)				
				
G1/4" DIN 3852 se zástrčkou M12x1		G1/4" DIN 3852 se zástrčkou M8x1		

Objednací kód DS 6																			
23.08.2024																			
DS 6																			
Měření tlak																			
Relativní	6	8	5																
Absolutní	6	8	6																
Rozsah [bar]																			
0...2				2	0	0	1												
0...5				5	0	0	1												
0...10				1	0	0	2												
0...20				2	0	0	2												
0...50				5	0	0	2												
0...100				1	0	0	3												
0...200				2	0	0	3												
0...400				4	0	0	3												
Jiné rozsahy (bude přidělen 4místný kód)	9	9	9	9															
Jiné rozsahy - podtlak (bude přidělen 4místný kód)	X	X	X	X															
Spínací výstup																			
1 spínací výstup								1											
2 spínací výstupy								2											
Analogový výstup																			
Bez analogového výstupu								0											
Elektrické připojení																			
Konektor M 12 x 1 (4-pólový) - kovová zásuvka									M	1	3								
Konektor M 8 x 1 (4-pólový) - kovová zásuvka									Q	0	0								
Jiné									9	9	9								
Mechanické připojení																			
G 1/4" DIN 3852										3	0	0							
Jiné										9	9	9							
Těsnění																			
Viton (FKM)													1						
EPDM													3						
Jiné													9						
Kód nastavení																			
Nastavení BD SENSORS - standard ¹													0	0	0				
Jiná ¹													9	9	9				
Volitelné provedení																			
Standard																	0	0	0
Bez oleje a tuků																	0	0	8
Jiné provedení																	9	9	9
Programová vybavení k tlakovému spínači DS 6																			
CIS-685-USB-000 + SW pro DS 6 vč kabelů																			

0,...bez příplatku

PD...po dohodě s výrobcem

Změny vyhrazeny.

POZOR na snímače DS6 se nevztahuje standartní sleva !!!

Tento dokument obsahuje specifikaci pro objednání produktu;
podrobné technické parametry produktu a jeho možných variantních
provedení jsou uvedeny v katalogovém listu. BD SENSORS si

1 Parametry může zákazník naprogramovat buď pomocí programovací
sady CIS 680 / CIS 681, nebo programovacím zařízením P6
(k dispozici jako příslušenství).


BD SENSORS s.r.o.
Hradištská 817
CZ – 687 08 Buchlovice

The company BD SENSORS s.r.o. is certified by Bureau Veritas Czech according to the standard ISO 9001.

Tel.: +420 572 411 011

www.bdsensors.cz
info@bdsensors.cz
