

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		IEC 60770: ≤ ± 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				
<p>1 spínací výstup</p>	<p>2 spínací výstupy</p>			
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

27.4.2022

DS 6

			-				-			-			-			-			-			-		
--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	---	--	--	---	--	--	---	--	--	---	--	--	---	--	--

Měřený 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																									
2 spínací výstupy																									
Analogový výstup																									
Bez analogového výstupu																									
Elektrické připojení																									
Konektor M 12 x 1 (4-pólový) - kovová zásuvka																									
Konektor M 8 x 1 (4-pólový) - kovová zásuvka																									
Jiné																									
Mechanické připojení																									
G 1/4" DIN 3852																									
Jiné																									
Těsnění																									
Viton (FKM)																									
EPDM																									
Jiné																									
Kód nastavení																									
Nastavení BD SENSORS - standard ¹																									
Jiná ¹																									
Volitelné provedení																									
Standard																									
Bez oleje a tuků																									
Jiné provedení																									
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 standardní sleva !!!

Tento dokument obsahuje specifikaci pro objednání produktu;

podrobné technické parametry produktu a jeho možných variantních

¹ Parametry může zákazník naprogramovat buď pomocí programovací

sady CIS 680 / CIS 681, nebo programovacím zařízením P6

(k dispozici jako příslušenství).