

Tlakové spínače

QBE1900-P..



Pro kapalná a plynná média

- Mechanický měřicí systém
- Omezovač tlaku k ochraně před vysokým nebo nízkým tlakem
- Startovací proud až 144 A
- Automatický nebo ruční reset
- Vnější závit G $\frac{1}{2}$ "
- Funkce test

Použití

Tlakové spínače se používají k ochraně HVAC systémů před nízkým nebo vysokým tlakem. Mohou být také použity pro spouštění a vypínání kompresorů a ventilátorů. Tlakové spínače jsou kompatibilní s vodou, fluorovanými a neagresivními chladivými a mazacími oleji.

Technické provedení

Tlakové spínače QBE1900-P.. se dodávají v provedení s automatickým nebo manuálním resetem. Uživatel může nastavit bod sepnutí a spínací hysterezi.

Všechny tlakové spínače mají stupnici indikující nastavení spínacího bodu. Tlakové spínače mají druhou stupnici pro nastavení tlakové spínací hystereze. Stupnice jsou viditelné okénkem v krytu spínače. Pro změnu nastavení je třeba odstranit kryt.

Pozor!



Nebezpečí úrazu elektrickým proudem

- Kryt odstraňte, pouze pokud je přístroj odpojen od napájení.

Přehled typů

Typ	Objednací číslo	Symbol podle EN12263	Spínání		Reset	Pmax [bar]
			tlak [bar]	hystereze [bar]		
QBE1900-P7	S55720-S532	PSH	-0,3...7	1,5...5	Auto	20
QBE1900-P7M	S55720-S531	PZH	-0,3...7	1,5...5	Ručně	20
QBE1900-P32	S55720-S534	PSH	6...32	3...15	Auto	35
QBE1900-P32M	S55720-S533	PZH	6...32	3...15	Ručně	35

Objednávání

Při objednávání uvádějte typové označení a objednávací číslo.

Typ	Objednací číslo
QBE1900-P7	S55720-S532

Kombinace přístrojů

Tlakové spínače mohou být kombinovány se všemi zařízeními nebo systémy schopnými zpracovat výstupní signál z tlakového spínače. Pokud se použije blokování elektrického obvodu (ruční reset), mohou být použity jako bezpečnostní omezovače při poklesu nebo nárůstu tlaku.

Téma	Název	Číslo dokumentace:
Návod k montáži	Tlakové spínače QBE1900-P..	A6V12641952

Související dokumentaci jako Prohlášení o vztahu k životnímu prostředí, CE prohlášení o shodě atd. je možné stáhnout: www.siemens.com/bt/download

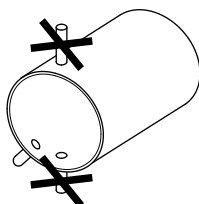
Poznámky

Montáž

Návod k montáži je přiložen v balení přístroje. Viz Dokumentace k přístroji [ 3]'.
Tlakové spínače jsou určeny pro přímé připojení ke šroubení se závitem G $\frac{1}{2}$ ". Těsnost spojů je třeba překontrolovat.

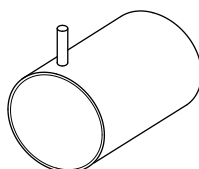
Měření tlaku kapalin

Odběrný bod by měl být na boku potrubí blízko dna trubky. Neodebírejte tlak z horní části potrubí (kde může být ovlivněn zavzdušněním) nebo ze dna (kde mohou vniknout nečistoty). Vždy odvzdušněte systém.



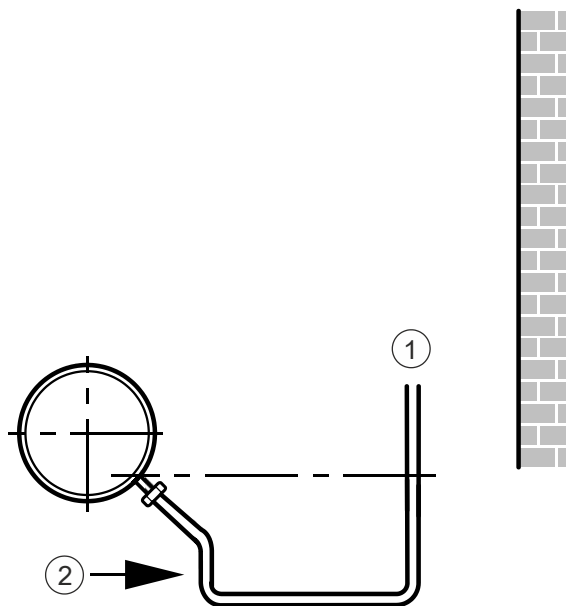
Měření tlaku kondenzujících plynů

Místo odběru tlaku by mělo být na vrchu potrubí, aby se kondenzát nedostal do čidla.



Vzdálená montáž

Pokud je teplota média nižší než $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ nebo vyšší než $+135\text{ }^{\circ}\text{C}$, namontujte spínač vzdáleně.



1 K tlakovému spínači

2 Kondenzát nebo kapalina

Likvidace



Ve smyslu předpisů o likvidaci odpadů je přístroj klasifikován jako elektronický odpad a musí být likvidován v souladu s evropskou směrnicí odděleně od smíšeného domovního odpadu.

- Pro likvidaci zařízení používejte pouze k tomu určené způsoby.
- Dodržujte všechny místní aplikovatelné zákony a předpisy.

Záruka

Technické údaje konkrétních aplikací jsou platné pouze společně s výrobky Siemens uvedenými v části "Kombinace přístrojů". Společnost Siemens odmítá veškeré záruky v případě použití s produkty jiných výrobců.

Elektrické připojení	
Šroubovací svorky	3x pro vodiče 1,5...4 mm ² 1x pro ochranný vodič
Spínač	Jednopolové přepínací kontakty
Kontakty	AgNi kontakty
Kategorie využití - topná zátěž (AC1)	16 A, AC 400 V
Kategorie využití - start-up (AC3)	16 A, AC 400 V
Kategorie využití - Induktivní zátěž (AC15)	10 A, AC 400 V
Kategorie využití - Induktivní zátěž (DC13)	12 W, AC 220 V
Proud při plném zatížení (Full Load Amperage - FLA)	16 A, AC 240 V
Proud při zablokovaném rotoru (Locked Rotor Amperage - LRA)	96 LRA, AC 120 V

Funkční údaje							
Rozsah použití	Viz "Přehled typů" [▶ 2]						
Přesnost:							
Spodní tlak auto reset Spodní tlak manual reset Horní tlak auto reset Horní tlak manual reset	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nastavitelná hodnota</th> <th>Pevná hodnota</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1...5 bar</td> <td>Cca 1 bar</td> </tr> <tr> <td>3...15 bar</td> <td>Cca 5 bar</td> </tr> </tbody> </table>	Nastavitelná hodnota	Pevná hodnota	1...5 bar	Cca 1 bar	3...15 bar	Cca 5 bar
Nastavitelná hodnota	Pevná hodnota						
1...5 bar	Cca 1 bar						
3...15 bar	Cca 5 bar						
Doba odezvy	~1 ms						
Spínací cykly	Až 100 k mechanických a elektrických cyklů 5000 aktivních cyklů 50000 neaktivních cyklů						
Jmenovitý tlak	Spínací tlak, viz "Přehled typů" [▶ 2]"						
Max. přípustný tlak P_{max}	Viz "Přehled typů" [▶ 2]						
Destrukční tlak	4x max přípustný tlak P_{max}						
Měřené látky Povolená teplota měřené látky	Voda, fluorovaná, neagresivní a nehořlavá chladiva a mazací oleje -50...+135 °C						
Odolnost proti vibracím	1 G (10...15 Hz)						
Údržba	Nevyžaduje údržbu						

Funkční údaje	
Montážní poloha	Jakákoliv, kromě spodní částí nahoru. Více informací naleznete v Návodu k montáži. Viz Dokumentace k přístroji [[▶] 3]'.

Ochranný režim	
Krytí	IP33 pouze pro svislou montáž
Třída ochrany	I dle IEC/EN 60730-1
Stupeň znečištění	2
Jmenovité impulsní napětí	2 500 V

Připojení	
Kabelová průchodka pro pružný kabel nebo volitelná standardní kabelová průchodka PG 13,5	Pro lankové vodiče až 2,5 mm ² (14 AWG)
Tlakové závitové připojení	Vnější závit G½ "

Podmínky okolního prostředí	
Klimatické podmínky <ul style="list-style-type: none"> • Doprava a skladování (v balení) dle IEC/EN 60721-3-2 / 3-1 • Provoz dle IEC/EN 60721-3-3 	<ul style="list-style-type: none"> • Třída 2K12 / 1K22 Teplota -40...+70 °C (-40...+158 °F) Vlhkost vzduchu: 5...95 % (bez kondenzace) • Třída 3K23 Provoz na suchých místech, bez regulace teploty nebo vlhkosti Teplota -5...+50 °C Vlhkost vzduchu: 5...95 % (bez kondenzace)
Mechanické podmínky <ul style="list-style-type: none"> • Doprava (v přepravním obalu) dle IEC/EN 60721-3-2 • Obsluha dle IEC/EN 60721-3-3 	Třída 2M4 Třída 3M11

Směrnice a normy	
Normy	IEC/EN 60730-1 Automatická zařízení pro domácnost a podobné účely
EU shoda (CE)	Viz CE prohlášení o shodě *)
RCM shoda	Viz RCM prohlášení o shodě *)
Plastové části	UL94, UL746C

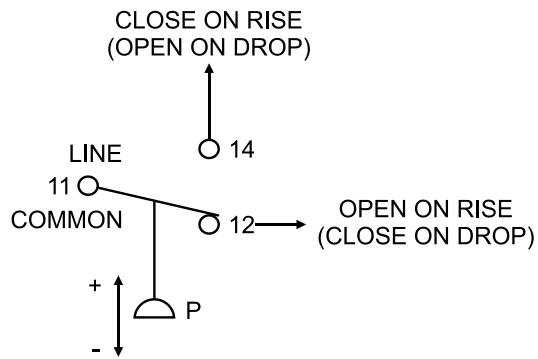
Vztah k životnímu prostředí
Prohlášení k produktu o životním prostředí *) obsahuje údaje o výrobě přístroje slučitelné s životním prostředím (RoHS compliance, materials composition, packaging, environmental benefit, disposal).

Použité materiály	
Připojovací šroubení	Mosaz
Kryt	Plast
Montážní sada AQB2005	Viz katalogový list A6V12735727

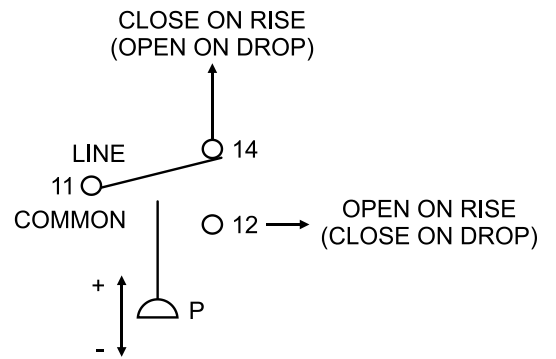
Hmotnost	
Včetně balení	
QBE1900-P7 (S55720-S532)	316 g
QBE1900-P32 (S55720-S534)	318 g
QBE1900-P32M (S55720-S533)	313 g
QBE1900-P7M (S55720-S531)	314 g

*) Dokumentaci lze stáhnout z www.siemens.com/bt/download

Sepnutí při zvýšení tlaku
(svorky 11 – 14)



Sepnutí při snížení tlaku
(svorky 11 – 12)

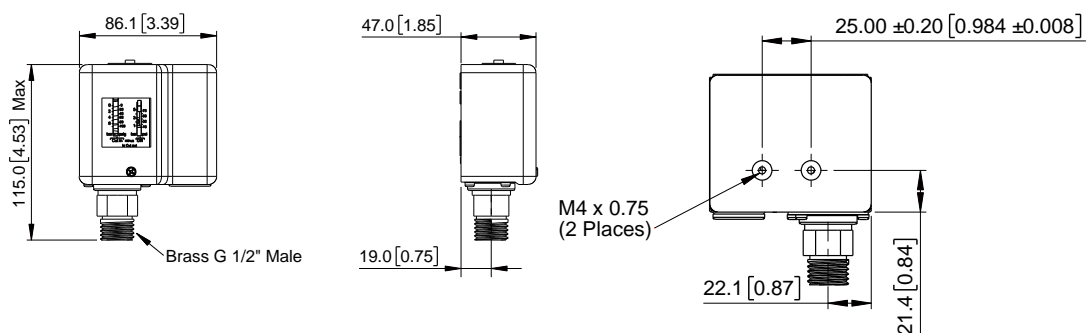


Rozměry

Rozměry v mm (palcích)

QBE1900-P32

QBE1900-P7



QBE1900-P32M

QBE1900-P7M

