



Průtokový spínač

QVE1900

pro kapaliny
pro potrubí DN 32...200

Použití

V HVAC zařízeních pro sledování toku kapalin v hydraulických systémech, zejména v zařízeních pro chlazení, tepelných čerpadlech a topných soustavách, např. pro použití s kondenzátory, kotly, výměníky tepla atd.

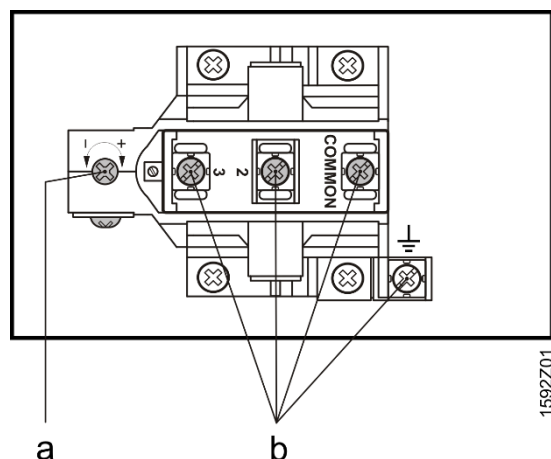
Objednávání

Při objednávání uvádějte název a typové označení:
Průtokový spínač QVE1900

Mechanické provedení

Přístroj sestává ze základny se závitovým šroubením R1" (viz "Rozměry") a krytu. V základně je umístěn mikrospínač, převáděcí páka s nastavovacím šroubem (pro bod zapnutí / vypnutí), držák lopatky a otvor pro kabel. Příložený jsou čtyři lopatky různých délek a šrouby pro připevnění lopatek.

Kryt je připevněn k základně dvěma šrouby.



Popis:

- a Šroub pro nastavení bodu zapnutí / vypnutí
b Připojovací svorky

Průtokový spínač se dodává s bodem sepnutí / vypnutí nastaveným na minimum (viz následující část "Poznámky")

Poznámky

Projektování a návrh

- Průtokový spínač se montuje do T-šroubení R1 "podle EN DIN 10241 (ocelové závitové tvarovky) nebo EN DIN 10242 (závitové tvarovky z tvárné litiny).
- Všechny rozměry a údaje uvedené v tabulce spínacích hodnot odpovídají vodě při 20 ° C, použití T-šroubení a vodorovném potrubí.
- Před a za místem montáže průtokového spínače musí být uklidňovací úsek o délce nejméně 10krát nebo 5krát jmenovitý průměr potrubí.

Montáž

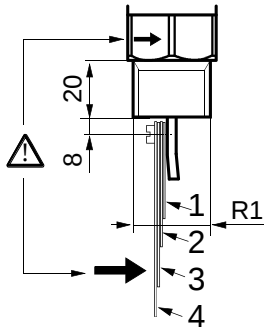
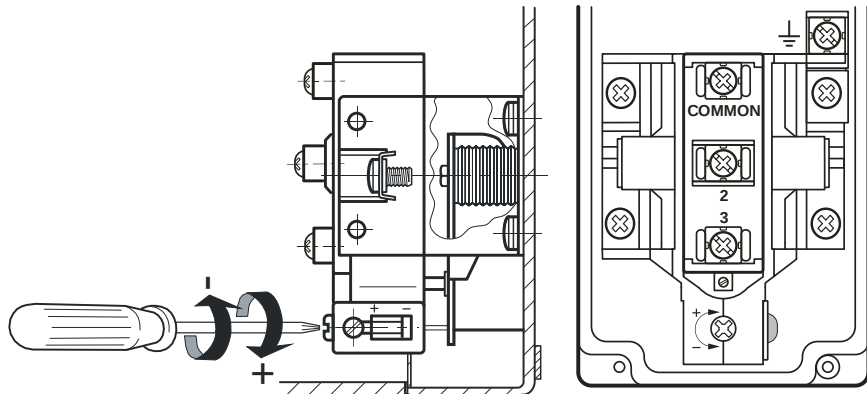
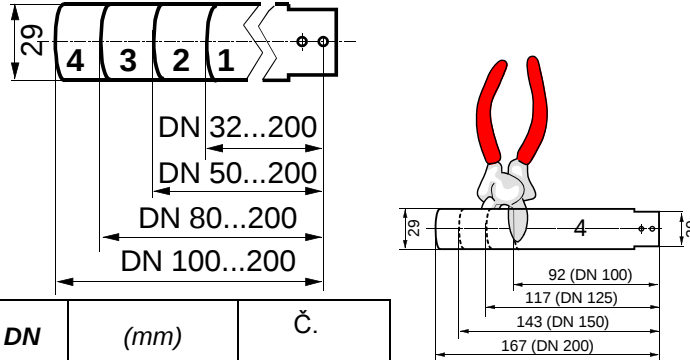
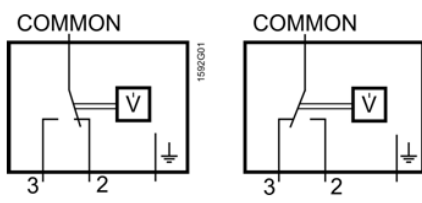
- Před instalací průtokového spínače namontujte přiloženou kabelovou průchodku a T-šroubení se závitem R1".
- Namontujte svisle do vodorovného potrubí.
- Při instalaci dbejte na směr proudění (těleso šroubení R1 je označeno šipkou).
- Z důvodu stability je třeba ve větších průměrech potrubí nechat namontované i krátké lopatky.

Instalace

- Dodržujte všechny předpisy a normy týkající se elektrické instalace nebo hydraulické instalace
- Zajistěte dodatečnou smyčku připojovacího kabelu, aby bylo možné dodatečně upravit přepínací hodnotu.

Uvedení do provozu

- Vyšší vypínací hodnotu lze nastavit otáčením seřizovacího šroubu bodu zapnutí / vypnutí ve směru hodinových ručiček.
- Při montáži průtokového spínače do svislého potrubí je třeba kompenzovat hmotnost lopatky seřizovacím šroubem bodu zapnutí / vypnutí.
(Tato montážní poloha není doporučena, viz návod k montáži).

								
								
DN	(mm)	Č.		Q _{max.} (m ³ /h)	 m ³ /h	 m ³ /h	 m ³ /h	 m ³ /h
32	29 x 34	1		3,6	≤ 0,8	≤ 2,8	≥ 1,3	≥ 3,0
40	29 x 34	1		4,8	≤ 1,1	≤ 3,7	≥ 1,7	≥ 4,0
50	29 x 60	1+2		7,3	≤ 2,2	≤ 5,7	≥ 3,1	≥ 6,1
65	29 x 60	1+2		8,4	≤ 2,7	≤ 6,5	≥ 4,0	≥ 7,0
80	29 x 89	1+2+3		13,7	≤ 4,3	≤ 10,7	≥ 6,2	≥ 11,4
100	29 x 92	1+2+3+4	4 / 92 mm	22,1	≤ 6,1	≤ 17,3	≥ 8,0	≥ 18,4
125	29 x 117	1+2+3+4	4 / 117 mm	32,2	≤ 9,3	≤ 25,2	≥ 12,9	≥ 26,8
150	29 x 143	1+2+3+4	4 / 143 mm	39,2	≤ 12,3	≤ 30,6	≥ 16,8	≥ 32,7
200	29 x 167	1+2+3+4		113	≤ 38,6	≤ 90,8	≥ 46,1	≥ 94,2

Likvidace



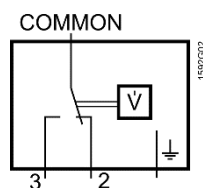
Ve smyslu předpisů o likvidaci odpadů je regulátor klasifikován jako elektronický odpad a musí být likvidován v souladu s evropskou směrnicí 2012/19/EU odděleně od směsného domovního odpadu.

- Likvidujte přístroj předepsaným postupem.
- Dodržujte všechny místní aplikovatelné zákony a předpisy.

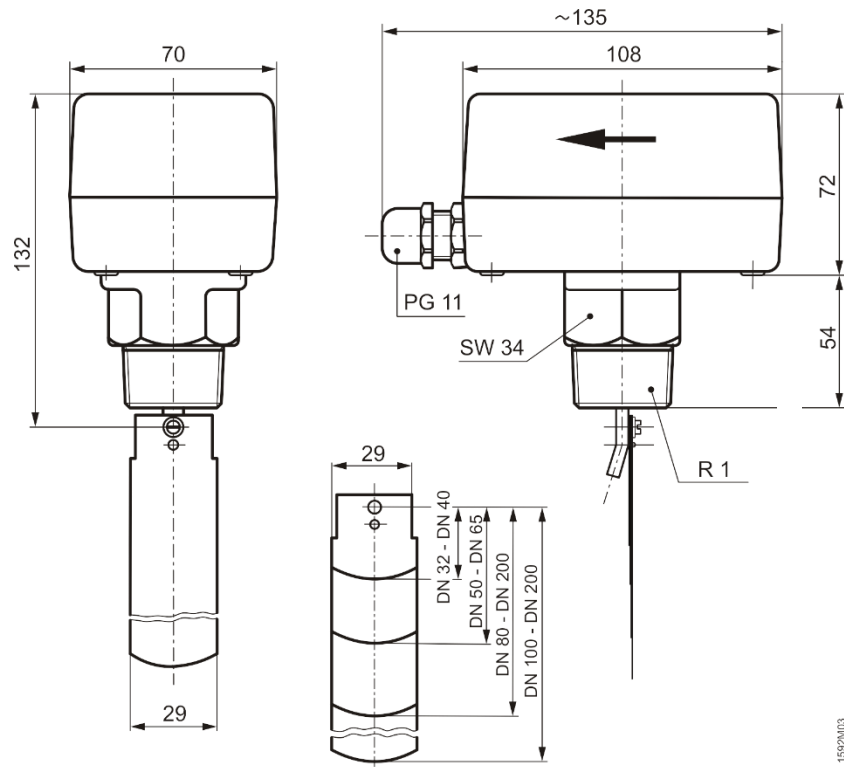
Technické parametry

Funkční údaje	Oblast použití	Všechny kapaliny (není vhodné pro amoniak)
	Vhodná pro	
	Průměr potrubí	DN 32...200
	Typ spínače	Mikrospínač s jednopólovými beznapětovými přepínacími kontakty
	Zatížitelnost kontaktů	AC 250 V, 15 (8) A
	Nastavení bodu sepnutí	ručně, dodává se s nastavením na minimální hodnotu bodu sepnutí / vypnutí
	Rozsah nastavení	Viz tabulka přepínacích hodnot
Bezpečnostní údaje	Povol. teplota média	-20...+120 °C (kapalina musí být nemrznoucí)
	Povol. provozní tlak	PN 10
Podmínky okolního prostředí	Krytí	IP 65 dle EN 60529
	Třída bezpečnosti	I dle EN 60335-1
Směrnice a normy	Obecné podmínky okolního prostředí	
	Provoz a skladování	-20...+85 °C
Materiály / barvy	Normy	EN 60730-1 Automatická zařízení pro domácnost a podobné účely
	EU shoda (CE)	CM1E1592xx*)
	Elektromagnetická kompatibilita	Pro domácnosti, komerční a průmyslové prostředí.
	*) Související dokumentaci je možné stáhnout: http://siemens.com/bt/download	
Rozměry (hmotnost)	Základna krytu	Bayblend T85 / Šedivá RAL 7015
	Kryt	ABS / modrá RAL 5007
	Závitové šroubení R1"	Mosaz
	Lopatka	Vysoce kvalitní ocel (V2A)
	Průtokový spínač, celkově	Bez silikonu
Rozměry (hmotnost)	Bez obalu	0,570 kg

Schéma vnitřního zapojení



Sepnutí kontaktů COMMON – 3: Rychlost proudění Hodnota bodu sepnutí ≥
Sepnutí kontaktů COMMON – 2: Žádný průtok nebo rychlost průtoku poklesla
pod nastavenou vypínací hodnotu



Rozměry jsou uvedeny v mm

1592N03

Vydáno:
Siemens Switzerland Ltd.
Building Technologies Division
International Headquarters
Gubelstrasse 22
6301 Zug
Switzerland
Tel. +41 58-724 24 24
www.siemens.com/buildingtechnologies

© Siemens Switzerland Ltd 2020
Dodávka a technické specifikace podléhají změnám