

Klein-Druckschalter Baureihe CS3

Technical Bulletin

Die CS3 Baureihe sind Sicherheits-Druckschalter mit fest eingestellten Schaltpunkten für Anwendungen mit R744.



Merkmale

- Druckbereich 8/Q:
 - Versionen mit werksseitig fest eingestellten Ausschaltpunkten zwischen 60 bar und 140 bar
 - Max. zulässiger Betriebsdruck: 140 bar
 - Werks-Prüfdruck: 154 bar
 - kleine Schaltdifferenzen (ca. 6 bar) mit der Mikroschalterversion
- Druckbereich 7/P:
 - Versionen mit werksseitig fest eingestellten Ausschaltpunkten zwischen 40 bar und 70 bar
 - Max. zulässiger Betriebsdruck: 90 bar
 - Werks-Prüfdruck :100 bar
 - kleine Schaltdifferenzen (ca. 4 bar) mit der Mikroschalterversion
- Versionen mit manueller Rückstellung
- Schaltgenauigkeit und Langzeitstabilität; Schnappschalter => prellfreier Kontakt für eine genaue Funktion
- Wechselkontakt für Steuerfunktion und Alarm-/Statusfunktion
- Lebensdauer >2 Mio. Schaltspiele, TÜV geprüft nach EN 12263
- Für Direktmontage auf den Verdichter mit Adapteroption
- Schutzart IP65 (bei Verwendung der Steckerkabel PS3-Nxx (acc. EN 175301-803), keine zusätzliche Dichtung nötig, da im Steckerkabel integriert



CS3

Angewandte Standards:

-  nach Niederspannungsrichtlinie & Druckgeräterichtlinie
- auf eigene Verantwortung hergestellt und geprüft nach Standard
-  us UL Nr. E85974

Auswahltabelle

Druckbereich 8/Q

Typ	Best.-Nr. (Multi pack 60 Stück)	Festeinstellung (bar)		Rückstellung	Schaltkontakte	Druckanschluss
		Aus	Ein			
Druckwächter PSH EN 12263						
CS3-WQS	814015M	72	ca. 67	automatisch	Mikroschalter	7/16"-20 UNF Innengewinde mit Schradeventilöffner
CS3-WQS	814018M	81	ca.74			
CS3-WQS	0718008M	106	ca. 100			
CS3-WQS	0718000M	106	ca.103			
CS3-WQS	0718010M	108	ca.102			
CS3-WQS	814007M	114	ca.107			
CS3-WQS	0718013M	117	ca.110			
CS3-WQS	814024M	123	ca.117.5			
CS3-W8S	0718003M	106	75		Standard	
CS3-W8S	0718009M	106	80			
CS3-W8S	0718014M	108	85			
CS3-W8S	814002M	120	95			
CS3-W8S	814003M	126	80			
Druckbegrenzer PZH EN 12663						
CS3-B8S	0718001M	108	ca. 25 bar unter AUS-Schaltpunkt	manuell extern	Standard	7/16"-20 UNF Innengewinde mit Schradeventilöffner
CS3-B8S	814012M	112				
CS3-B8S	814016M	115				
CS3-B8S	814022M	120				
CS3-B8S	814023M	122				
Sicherheitsdruckbegrenzer PZHH EN 12663						
CS3-S8S	814026M	72	ca. 25 bar unter AUS-Schaltpunkt	manuell intern	Standard	7/16"-20 UNF Innengewinde mit Schradeventilöffner
CS3-S8S	0718002M	108				
CS3-S8S	0718011M	130				

Hinweis1: Steckerkabel müssen separat bestellt werden (siehe Seite 4).

Hinweis2: Zulässige Toleranzen nach EN 12263 bitte Technische Daten auf Seite 3 beachten.

Klein-Druckschalter Baureihe CS3

Druckbereich 7/P

Typ	Best.-Nr. (Multi pack 60 Stück)	Festeinstellung (bar)		Rückstellung	Schaltkontakte	Druckanschluss
		Aus	Ein			
Druckwächter PSH EN 12263						
CS3-WPS	814013M	41	ca.37	automatisch	Mikroschalter	7/16"-20 UNF Innengewinde mit Schradeventilöffner
CS3-WPS	814021M	45	ca.41			
CS3-WPS	814020M	45,5	ca.50			
CS3-WPS	0718012M	46	ca.42			
CS3-WPS	814014M	48	ca.44			
CS3-WPS	814009M	50	ca.45			
CS3-WPS	0718007M	54	ca. 50		Standard	
CS3-W7S	814025M	40	27			
CS3-W7S	814017M	45	32			
CS3-W7S	0718006M	54	41			
Druckbegrenzer PZH EN 12663						
CS3-B7S	814001M	42	ca. 13 bar unter AUS-Schaltpunkt	manuell extern	Standard	7/16"-20 UNF Innengewinde mit Schradeventilöffner
CS3-B7S	814010M	43				
CS3-B7S	814008M	47				
CS3-B7S	814011M	50				
CS3-B7S	0718004M	54				
CS3-B7S	814004M	56				
CS3-B7S	814005M	57				
CS3-B7S	814006M	58				
Sicherheitsdruckbegrenzer PZHH EN 12663						
CS3-S7S	814019M	47	ca. 13 bar unter AUS-Schaltpunkt	manuell intern	Standard	7/16"-20 UNF Innengewinde mit Schradeventilöffner
CS3-S7S	0718005M	54				

Hinweis1: Steckerkabel müssen separat bestellt werden (siehe Seite 4).

Hinweis2: Zulässige Toleranzen nach EN 12263 bitte Technische Daten auf Seite 3 beachten.

2. Kundenspezifische Typen (Mindestbestellmenge 60Stk.)

Andere Einstellungen auf Anfrage und im Rahmen der technischen Produktmöglichkeiten

- Druckbereich 8/Q: Versionen mit werkseitig fest eingestellten Ausschaltpunkten zwischen 60 bar und 140 bar
- Druckbereich 7/P: Versionen mit werkseitig fest eingestellten Ausschaltpunkten zwischen 40 bar und 70 bar

Typschlüssel CS3

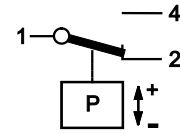
CS 3		-	W	8	S
Produktname CS3: Klein-Druckschalter, fest eingestellt			Druckanschluss S = 7/16"-20 UNF Innengewinde mit Schraderventilöffner (mit Pulsationsdämpfer)		
Funktion W = Druckwächter, automatische Rückstellung, bauteilgeprüft, EN 12263, PSH B = Druckbegrenzer, externe Handrückstellung bauteilgeprüft, EN 12263 PZHH S = Sicherheitsdruckbegrenzer, interne Handrückstellung bauteilgeprüft, EN 12263 PZHH			Druckbereich / Kontakte Standardkontakte 8 = 60...140 bar 7 = 40...70 bar Mikroschalter Q = 60...140 bar P = 40...70 bar		

Klein-Druckschalter Baureihe CS3

Designmerkmale

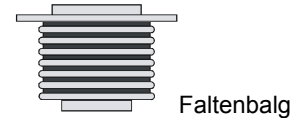
1. Elektrisch

CS3 Klein-Druckschalter sind mit einem Wechsler ausgestattet. Bei Erreichen des oberen Schaltpunktes öffnet Kontakt 1-2 und Kontakt 1-4 schließt (umgekehrt bei Erreichen des unteren Schaltpunktes). (siehe rechts). Die CS3 sind werkseitig justiert und nachträglich nicht mehr einstellbar.



2. Mechanisch

Der Druckaufnehmer (Faltenbalg aus Edelstahl) ist für mehr als 2 Mio. Schaltspiele zwischen 50% und 100% des max. Betriebsdruckes dimensioniert (siehe 4.6.1 EN 12263).



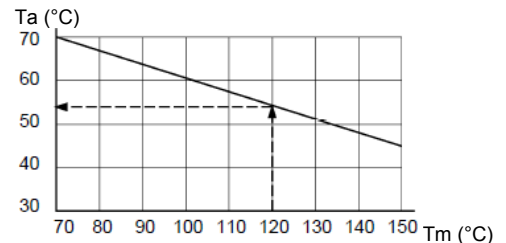
Technische Daten

Schutzklasse nach EN 60529	IP 65 mit PS3-Nxx IP00 ohne Gerüstestecker	Rüttelfestigkeit	4g (10...250 Hz)
Max. Betriebsdruck PS	Druckbereich 8/Q: 140 bar Druckbereich 7/P: 90 bar	Medienverträglichkeit	R744 Hinweis: CS3 sind nicht für entflammbare Kältemittel zugelassen!
Werkseitiger Prüfdruck PT	Druckbereich 8/Q: 154 bar Druckbereich 7/P: 100 bar	Temperaturen Lager-, Transport- & Umgebung (Gehäuse)	-40°C...+70°C
Toleranzen (nach EN 12263) -nur für Standardtypen (Siehe Seite 1 und 2) <u>Hinweis:</u> Toleranzen gelten für Temperaturen zwischen -20...+55°C.	<u>Druckbereich 8/Q</u> Toleranz: 0 bis -8% <u>Druckbereich 7/P</u> Toleranz: 0 bis -8%	Medientemperatur*	-40°C...+150°C
		Kennzeichnung	CE nach Niederspannungsrichtlinie CE 0035 nach Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU cULus UL-Nr. E85974

*) Hinweis: Für Hochtemperaturanwendungen, z.B. Medien-temperaturen zwischen 70°C und 150°C, reduziert sich max. zulässige Umgebungstemperatur entsprechend dem Diagramm.

Beispiel: bei einer Medientemperatur von 120°C darf die Umgebungstemperatur 55°C nicht überschreiten.

T_m = Medientemperatur
T_a = Umgebungstemperatur



Elektrische Daten

	Standardkontakt (SPDT)	Mikroschalter (SPDT)
Induktive Last (AC15)	3A / 230VAC	1.5A / 230VAC
Induktive Last (DC)	0.1A / 230VDC	0.1A / 230VDC
Motorstrom (FLA)	6A / 120 / 240VAC	2.5A / 120 / 240VAC 1.5A / 120 / 240VAC (UL Zulassung)
Einschaltstrom bei blockiertem Rotor (LRA)	36A / 120 / 240VAC 18A / 120 / 240VAC (UL Zulassung)	15A / 120 / 240VAC 10A / 120 / 240VAC (UL Zulassung)

Klein-Druckschalter Baureihe CS3

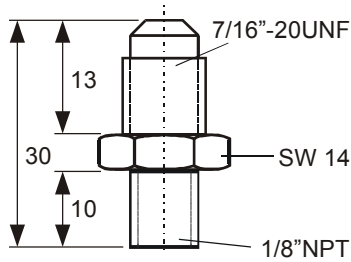
Zubehör

Konfektionierte Kabel

Typ	Best.-Nr	Zahl der Adern	Adern-querschnitt	Temperaturbereich (°C)	Kabellänge (m)
PS3-N15	804580	3	0.75 mm ²	-50...+80	1.5
PS3-N30	804581				3.0
PS3-N60	804582				6.0

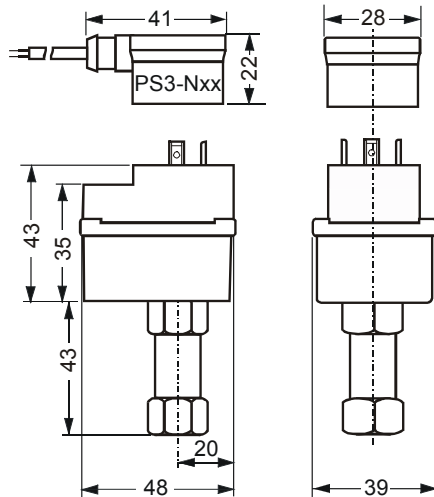
Stecker nach EN75301	Best.-Nr.
PG9	801012
PG11	801013

Sonstiges Zubehör



Adapter 1/8" NPT (Außengewinde) -7/16"-20UNF- (Außengewinde)
 (für Verdichterdirektmontage)
Best.-Nr: 800316

Abmessungen (mm)



Druckanschluss S

7/16-20 UNF Innengewinde mit Schraderventilöffner