

Druckschalter Baureihe CS1

Technical Bulletin

CS1 ist ein einstellbarer Sicherheitsdruckschalter für den Einsatz in Kälteanlagen gemäß der Norm EN 378.

Features

- Schaltpunkte einstellbar
- Kleine einstellbare Differenzen
- Bereichs- und Differenz-Anzeige in bar und psig Wechslerkontakte mit hoher Kontaktbelastbarkeit
- Kontakte für prellfreien und zuverlässigen Betrieb
- fingersichere Anschlussklemmen mit verliersicheren Schrauben
- langlebig; 2 Mio. Zyklen (TÜV geprüft nach EN 12263 gemäß EN 378)
- Im Lieferumfang sind Montageschrauben und ein Verriegelungsblech, mit dem die Einstellspindeln plombiert werden können.

Options

- Kundenspezifische Typen möglich, Mindestbestellung 100 Stück

Applied Standards

-  gem. PED 2014/68/EU & LVD 2014/35/EU



CS1

Auswahltabelle - Druckwächter für steigenden Druck EN 12263 PSH (automatisch)

Typ	Best.-Nr.	Einstellbereich		Unterer Schaltpunkt (Cut-in) (bar)	Werkseinstellung (bar)	Max. zulässiger Druck PS (bar)	Prüfdruck (bar)	Druckanschluss
		Oberer Schaltpunkt (Cut-out) (bar)	Differenz (bar)					
CS1-W6A	812004/ 812004M*	10...45	4 - 10	6	28 / 20	70	77	7/16"-20 UNF Außengewinde
CS1-W7A	812005/ 812005M*	15...65	5 - 10	10	40 / 32	70	77	

Hinweis: *) M = Multipack = 20 Stück

Auswahltabelle - Zubehör

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
Winkelblech	803799	inkl. Schrauben, siehe Abmessungen
Montageblech f. Geräte mit Haube	803801	inkl. Schrauben, siehe Abmessungen
Verlängerungsblech	803800	inkl. Schrauben, siehe Abmessungen
Universalmontagewinkel	803798	inkl. Schrauben, siehe Abmessungen
Verriegelungsblech	803783	20 Stück 

Typschlüssel - einstellbare Druckschalter

CS 1 - W 7 A

Produktname

CS1: einstellbarer Druckschalter

Druckanschluss

A = 7/16"-20 UNF Außengewinde

Funktion

W = Druckwächter, automatisch, EN 12263, PSH

Druckbereich

6 = 10 ... 45 bar

7 = 15 ... 65 bar

Druckschalter Baureihe CS1

Allgemeiner Hinweis

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

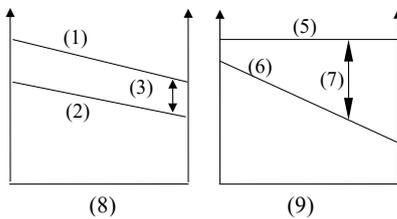


Wellrohr

Schaltpunkte

CS1 sind einstellbare Regelgeräte mit internen Einstellspindeln. Durch Drehen der Bereichsspindel wird der *obere Schaltpunkt* zusammen mit dem *unteren Schaltpunkt* eingestellt. Durch Drehen der Differenzspindel wird nur der *Untere Schaltpunkt* eingestellt. Die Abhängigkeit zwischen diesen Schaltpunkten ist grundsätzlich wie folgt:

Unterer Schaltpunkt = Oberer Schaltpunkt – Differenz



- (1) Oberer Schaltpunkt
- (2) Unterer Schaltpunkt
- (3) Differenz = konstant
- (4) Drehungen der Bereichsschraube
- (5) Oberer Schaltpunkt
- (6) Unterer Schaltpunkt
- (7) Differenz = variabel
- (8) Drehungen derDifferenzspindel

Technische Daten

Kontaktart	1 x Wechsler (SPDT)
Kontaktmaterial	CuAg ₃
Elektrische Schaltleistung	24A / 230V AC 10A / 230V AC 0.1A / 230V DC; 144A / 120 / 240 VAC 24A / 120 / 240 VAC
Medienkompatibilität	R744, R410A
Rüttelfestigkeit	1g bei 10...150 Hz
Max. relative Luftfeuchtigkeit	95% nicht kondensierend
Temperatur	
Umgebung (Gehäuse)	-25...+70°C
Lagerung und Transport	-50...+70°C
Zulässiger Medium Temperaturbereich TS	-25...+150°C*

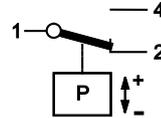
* Note: For high temperature applications, i.e. medium temperatures between 70°C and 150°C, the maximum ambient temperature must be derated as per drawing.

Beispiel: Bei 120°C Medientemperatur darf die Umgebungs-temperatur des Schalters 55°C nicht überschreiten.

Elektrische Kontakte

CS1 Druckschalter sind mit Kontakten für hohe Schaltleistungen und einem doppelten Schnappmechanismus für prellfreien und zuverlässigen Betrieb ausgelegt. Alle Geräte der Baureihe CS1 sind durchgängig mit einpoligen Wechslern ausgerüstet. (SPDT)

Schalterfunktionen



- Die Kontakte der Einfach-Druckschalter CS1 haben die Klemmenbezeichnungen 1-2-4.
- Klemme '1', Mittenkontakt
- Klemme '2', Schaltpunkt
- Klemme '4', Oberer Schaltpunkt

Automatische Rückstellung

Bei Druckanstieg über den oberen Schaltpunkt hinaus öffnen Kontakte 1-2 und Kontakte 1-4 schließen. Bei Druckabfall unterhalb des unteren Schaltpunktes öffnen Kontakte 1-4 und Kontakte 1-2 schließen.

Installation

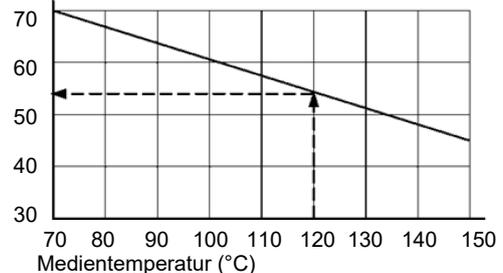
Die Standardbohrungen haben ein kombiniertes Gewinde für M4 und UNC 8-32 Schrauben.



Im Lieferumfang sind zwei Montageschrauben enthalten. Außerdem sind auf der Geräterückseite verschiedene gewindelose Lochmuster für Wandmontage vorgesehen.

Staub- und Wasserschutzklasse EN 60529 / IEC 529	IP33 (Gerät an eine ebene Fläche montiert)
Gehäusematerial	Haube: Polycarbonat (PC) Rahmen: Stahl, mit Korrosionsschutz gem. ROHS
Standards	EN 12263 (TÜV) PED 2014/68/EU (Kat. IV für alle Geräte mit TÜV Zulassung nach EN12263) LVD 2014/35/EU - EN 60947-1, EN 60947-5-1:
Kennzeichnung	CE 0035 für Geräte unter PED CE für Geräte unter LVD EAC

Umgebungstemperatur (°C)



Druckschalter Baureihe CS1

CS1_TB_DE_0320_R02.docx

Emerson Climate Technologies GmbH übernimmt keine Verantwortung für Fehler in den Angaben zu Kapazitäten, Abmessungen, usw., sowie Druckfehler in diesem Dokument. Die in diesem Dokument aufgeführten Produkte, Spezifikationen und andere technische Daten können von uns ohne vorherige Benachrichtigung geändert werden. Abbildungen sind unverbindlich. Das Emerson Climate Technologies Logo ist eine Marke und Dienstleistungsmarke von Emerson Electric Co. Alco Controls ist eine Marke von Emerson Climate Technologies Inc.

EMERSON. CONSIDER IT SOLVED.