

Dieses Datenblatt enthält u.a. Angaben zur Anzahl der maximal möglichen Kontakte, zu den elektrischen Anschlüssen, zu den Bestellangaben und zu Optionen vom Typ TRCh mit Grenzsignalgeber mit Schleich-/ Magnetsprung-, Elektronik- oder Induktiv-Kontakten, außerdem Maßbilder mit der Lage der elektrischen Anschlüsse.

Datenblatt 8293 enthält alle Einzelheiten der lieferbaren Ausführungen Typ TRCh ohne Grenzsignalgeber. Diese Angaben sowie die Hinweise zu erforderlichen Bestellinformation gelten auch für die Ausführung mit Grenzsignalgeber, soweit nachstehend nicht abweichend beschrieben.

In der **Übersicht 9.1000** werden die Begriffe, Anwendungen und Wirkungsweisen, allgemein und im Einzelnen für die jeweiligen Typen von Grenzsignalgebern erläutert. Diese enthält außerdem ausführliche Hinweise zur Auswahl, Schaltfunktionen und Mindestmessspannen, zu Einsatzbedingungen, zum Ex-Schutz, zu Optionen u. a.



Standardausführungen

Lieferbare Grenzsignalgeber

- | | |
|--|----------|
| 1. Direkte (Elektromechanische) | |
| 1.1 Schleichkontakt | S |
| 1.2 Magnetsprungkontakt | M |
| 2. Indirekte (Berührungslose) | |
| 2.1 Elektronik-Kontakt | E |
| 2.2 Induktiv-Kontakt | I |

Anzahl der maximal möglichen Kontakte

	NG 100	NG 160
bis 3 x S	O	O
4 x S ¹⁾	auf Anfrage	O
bis 3 x M	O	O
4 x M ¹⁾	auf Anfrage	O
bis 3 x E	O	O
4 x E	auf Anfrage	auf Anfrage
bis 3 x I	O	O
4 x I	auf Anfrage	auf Anfrage

O = lieferbar

¹⁾ alternativ als Doppel-Wechsler

Gehäuse Schutzart (EN 60 529 / IEC 529)

IP 65

Nenngröße

100, 160 (mm)

Sichtscheibe

Polycarbonat

Verstelleinrichtung Sollwertzeiger

Alle Geräte haben ein Verstell Schloss in der Sichtscheibe. Durch den abziehbaren Schlüssel wird der Sollwertzeiger von außen auf den Wert eingestellt, bei dem der Schaltvorgang erfolgen soll.

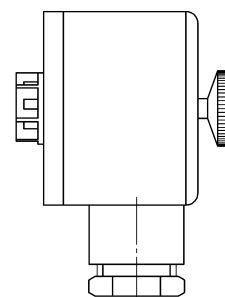
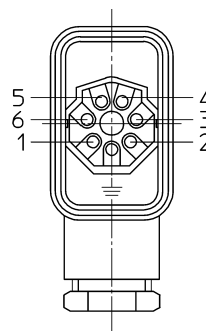
Elektrischer Anschluss

- bei Grenzsignalgeber (S/M): Steckverbinder
- bei Grenzsignalgeber (E) : Kabelanschlussdose schwarz
- bei Grenzsignalgeber (I) : Kabelanschlussdose blau, zur Kennzeichnung eines eigensicheren Stromkreises, sonst wie E

Steckverbinder und Kabelanschlussdose

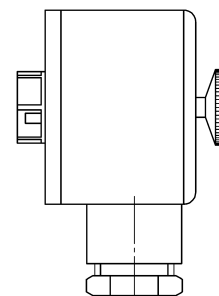
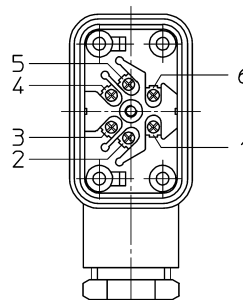
IP 65, 6-polig, mit M 20 x 1,5 Kabelverschraubung mit Zugentlastung, Klemmen gemäß Schaltbild (am Gerät) nummeriert, Schutzkontakt vorhanden

Steckverbinder



Verstell-schlüssel

Kabelanschlussdose



Verstell-schlüssel

Die Lage des elektrischen Anschlusses entnehmen Sie bitte den Maßbildern, siehe Seite 2 und Seite 4 (Kabeldurchführung).



Vertrieb und Export Süd, West, Nord

ARMATURENBAU GmbH

Manometerstraße 5 • D-46487 Wesel - Ginderich
Tel.: (0 28 03) 91 30-0 • Fax: (0 28 03) 10 35
armaturenbaum.de • mail@armaturenbaum.com

Tochterfirma, Vertrieb und Export Ost

MANOTHERM Beierfeld GmbH

Am Gewerbepark 9 • D-08344 Grünhain-Beierfeld
Tel.: (0 37 74) 58-0 • Fax: (0 37 74) 58-545
manotherm.de • mail@manotherm.com

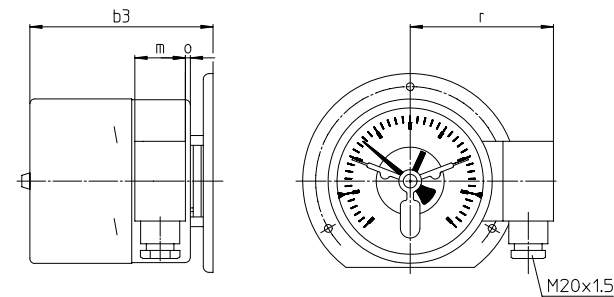
8293.90

Gehäusebauformen, Kennbuchstaben, Maße und Masse

Gegenüber dem Grundtyp liegt in den Bauhöhe eine Abweichungen vor, siehe Tabelle.
Die übrigen Abmessungen entnehmen Sie bitte dem Datenblatt 8293.

Raumtemperaturfühler rückseitig

ohne Kennbuchstaben



Maße (mm) und Masse (kg)					
NG/Typ	b3	m	o	r	Masse ca. TRCh
100 1, 2 und 3 Kontakte	113	31	3	94	0,90
100 4 Kontakte	120	31	3	94	0,90
160 alle Grenzsinalgeber mit 1 und 2 Kontakten (I11, I22, siehe nächste Zeile)	119	31	6	121	1,40
160 alle Grenzsinalgeber mit 3 und 4 Kontakten und I11 und I22	129	31	6	121	1,45

Bestellangaben, Sollwertzeiger

Grundtyp:	Raumthermometer mit Grenzsignalgeber				TRCh
Bestellangaben					
	Bei Einbau von Grenzsignalgebern wird der Bestelltext des Grundgerätes ergänzt durch				
	Kennbuchstaben	S	Schleichkontakt		
		M	Magnetsprungkontakt		z.B. M
		E	Elektronik-Kontakt		
		I	Induktiv-Kontakt		
	Kennzahl für die Schaltfunktion (Wirkungsrichtung im Uhrzeigersinn, d. h. bei Manometern bei steigendem Druck)	1	Schließer		
		2	Öffner		z.B. 2
		3	Einfach-Wechsler	als Schleich- oder Magnetsprungkontakt	
		11	1. und 2. Schließer		
		12	1. Schließer / 2. Öffner		
		21	1. Öffner / 2. Schließer		
		22	1. und 2. Öffner		
		33	Doppel-Wechsler	als Schleich- oder Magnetsprungkontakt	
Hinweise	Für eine optimale Funktion der Geräte mit Grenzsignalgeber sollten Sie uns zusätzlich zum Bestelltext angeben:				
	- die Schalttemperatur(en)				
	- Schaltbereich(e), die außerhalb der von uns festgelegten Einstellbereiche liegen				
	- wenn die Schaltrichtung entgegen dem Uhrzeigersinn gewünscht ist				
Hinweise zu Grenzsignalgebern mit 3 oder 4 Kontakten siehe unten					
Optionen	für alle Typen der Grenzsignalgeber	Verstellschloss mit festem Schlüssel			(Bestellung z. Z. noch im Klartext)
		Grenzsignalgeber mit Mikroschalter auf Anfrage			
		Schaltabstandsfixierung (ab 2 Kontakten) auf Anfrage			
	S/M Kontakte	getrennte Stromkreise			
		Drahtbruchüberwachung (parallel geschalteter Widerstand je Kontakt)			
		Kontaktstifte in Sonderwerkstoffen auf Anfrage			
	E-Kontakte	PNP Schaltausgang als 2-Draht Anschluss			
	I-Kontakte	Sicherheitsausführung SN oder S1N			
		Intervallschaltung rückwirkungsfrei bei NG 160 mit 2 Kontakten, Intervallrelais erforderlich			
Optionen elektrischer Anschluss siehe Seite 4					
andere Lage des elektrischen Anschlusses auf Anfrage					

Hinweise zu Grenzsignalgebern mit 3 und 4 Kontakten

Im Gegensatz zu Thermometern mit 2 Kontakten sind bei Thermometern mit 3 oder 4 Kontakten die Sollwertzeiger nicht in jedem Fall alle übereinander stellbar.

Verhalten der Sollwertzeiger zueinander			
Typ Grenzsignalgeber	3 Sollwertzeiger		4 Sollwertzeiger
	NG 100	NG 160	NG 100 NG 160
S, M	übereinander stellbar		nur jeweils 3 übereinander stellbar
E, I	nur jeweils 2 übereinander stellbar		nur die beiden mittleren übereinander stellbar nur jeweils 3 übereinander stellbar

Schaltfunktionen

Die Sollwertzeiger, die bei Grenzsignalgebern mit 3 und 4 Kontakten nicht übereinander stellbar sind, werden in der Angabe der Schaltfunktion durch einen Punkt getrennt.

Beispiel: M 222.1 4-fach; 3. und 4. Sollwertzeiger nicht übereinander stellbar
E 1.22.1 4-fach; nur die beiden mittleren Sollwertzeiger übereinander stellbar

Mindestabstand der nicht übereinander stellbaren Sollwertzeiger in Winkelgrad		
Typ Grenzsignalgeber	NG 100	NG 160
S, M	15	10
E, I	35	28

Optionen

Elektrischer Anschluss

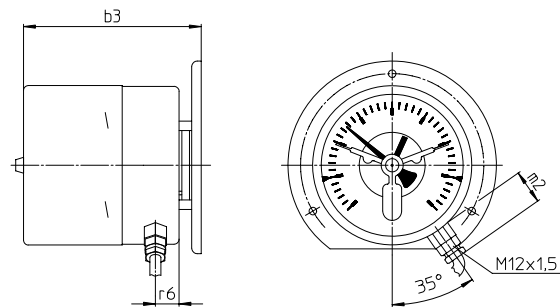
Kabeldurchführung

- IP 65
- Kabeldurchführung M 12 x 1,5 mit Zugentlastung und 1 m Anschlusskabel
- lieferbar für max. 4 x S / M

mehr als 1 m Anschlusskabel auf Anfrage

Raumtemperaturfühler rückseitig

ohne Kennbuchstaben



Maße (mm) und Masse (kg)				
NG/Typ	b3	m2	r6	Masse ca. TRCh
100 1, 2 und 3 Kontakte	113	21	35	0,90
100 4 Kontakte	120	21	35	0,90
160 alle Grenzsignalgeber mit 1 und 2 Kontakten	119	21	32	1,40
160 alle Grenzsignalgeber mit 3 und 4 Kontakten	129	21	32	1,45