



Der Reedstab *sns/rs/c* dient in Verbindung mit einem Magneten zur Positionserfassung. Er besteht aus einem Edelstahlrohr, in dem eine dicht gepackte Kette von Reed-Schaltern und Widerständen eingebaut sind.

Abbildung: Reedstab , *sns/rs/c* 22 mm Durchmesser

Die Bezeichnung eines Reedstabs "*sns/rs/c, ci, cj, cu<xxx><y>*", wo der Kennbuchstabe "*c*" für das verwendete Rohr steht, ist wie folgt aufgebaut:

- sns/rs/c* mit Potentiometerausgang
- sns/rs/ci* mit integriertem Wandler (Ausgang 0,2 - 1 mA)
- sns/rs/cj* mit integriertem Wandler 60° (Ausgang 0,2 - 1 mA)
- sns/rs/cu* mit Spannungsausgang (0,5 - 4,5V auf Hub)
- <xxx> ist die Hublänge
- <y> ist ein Kennbuchstaben für Kabellänge, Stecker, Innenleben

Das Kabel wird folgendermaßen gemessen:

- Lumberg - vom Verschluss bis zum Ende vom Stecker
- Marco - vom Verschluss bis zum Ende der Aderendhülse.

Reedstabtypen

<i>sns/rs/c</i>	3150	3150a	3300	i1830.2	j1830.2	u3000a
Kabellänge	1200	1200	220	ohne	ohne	1200
Anschluss	Kabel	Lumberg	Kabel	conm	conm	Lumberg
Skalierung	Marco	Hemscheid	Marco	I-Ausgang	I-Ausgang	U-Ausgang
Adapter	<i>sns/rs/i</i>	<i>sns/rs/ih</i>	<i>sns/rs/i</i>	intern	intern	intern:U-Ausgang extern: <i>sns/rs/adp/t</i>

Alle Längen sind in Millimeter.

Anschluss	c-Typ		cu-Typ	
Kabel	1 ws	Kolbenseite	1 ws	+ UB
	2 br	Abgriff	2 br	Signal
	3 gn	Zyl.bodenseite	3 gn	GND
Lumberg	1 br	Kolbenseite	1 br	+ UB
	3 bl	Abgriff	3 bl	Signal
	4 sw	Zyl.bodenseite	4 sw	GND





Betriebsdruck	500 bar
Auflösung	4 mm
Anschluss	3-adriges Kabel, 5 mm Ø
	od. conm od. Lumberg-
	steckverbindung
ATEX Zulassung	I M1 EEx ia I, INERIS 03ATEX0116
Zulassung Russland	POCC DE.ГБ05.B02014 NANIO CCVE
	PPC 00-25498 Rostekhnadzor

Eingangskennwerte

Reedstab Typ	U_i	I_i	L_i	C_i
mit Spannungsausgang	13,2 V	2 A	0	1 μ F in Serie mit 322,6 Ω
Adapter	13,2 V	2 A	0	1 μ F in Serie mit 199,6 Ω
mit Stromausgang	13,2 V	2 A	0	1 μ F in Serie mit 199,6 Ω

Anwendung

Der Reedstab sns/rs/c wird koaxial durch einen Ringmagnet vom Typ *sns/rs/magn.<xxx>* (*) aktiviert. Durch den druckfesten Aufbau eignet er sich zum Einbau in Hochdruck Hydraulikzylinder. Die mechanische Robustheit erlaubt auch andere Anwendungen.

Die marco Reedstäbe sind im Schaltverhalten auf die marco Magnete abgestimmt. Die von marco angegebene Auflösung wird nur bei Verwendung von marco Magneten erreicht, da nur diese die für unsere Reedstäbe erforderlichen Magnetisierungszone haben.

(*) siehe Datenblatt *doc:D/sns/rs/006*.

Bestellnummer	Release	Bezeichnung
<i>sns/rs/c<xxx><y></i>	2.0	Reedstab, für Nennhub <xxx> mm, Ausführung <y>
<i>sns/rs/ci<xxx><y></i>	2.0	Reedstab mit Stromausgang, für Nennhub <xxx> mm, Ausführung <y>
<i>sns/rs/cj<xxx><y></i>	2.0	Reedstab mit Stromausgang, für Nennhub <xxx> mm, Ausführung <y>
<i>sns/rs/cu<xxx><y></i>	2.0	Reedstab mit Spannungsausgang, für Nennhub <xxx> mm, Ausführung <y>