



### Abbildung: Reedstab

Die Reedstäbe vom Typ *sns/rs/as* dienen in Verbindung mit einem Magneten zur Positionserfassung. Sie bestehen aus einem Edelstahlrohr, in dem eine dicht gepackte Kette von Reed-Schaltern und Widerständen eingebaut ist.

Die Bezeichnung eines Reedstabs "*sns/rs/as[u]<xxx><y>*", wo der Kennbuchstabe "a" für das verwendete Rohr steht, ist wie folgt aufgebaut:

- s ist der Schraubverschluss
- u bedeutet mit Spannungsausgang
- <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:

sns/rs/as	600a	650a	650b	700a	750a	800c	850a	850b	850c	850d	850e
Kabellänge	205	685	265	885	735	535	685	985	1185	195	685
Skalierung	Marco	Marco	Marco	Marco	Marco	Marco	Hemscheid	Marco	Marco	Marco	Marco
Anschluss	Kabel 1	Kabel 1	Kabel 1	Kabel 1	Kabel 1	Kabel 1	Lumberg	Kabel 1	Kabel 1	Kabel 1	Kabel 1

sns/rs/as	850f	880a	900a	1050a
Kabellänge	435	435	305	1185
Skalierung	Marco	Marco	Marco	Marco
Anschluss	Kabel 1	Kabel 1	Kabel 1	Lumberg

sns/rs/asu	60a	860a	900a	900b	1085a	1100a	1100b	1100c
Kabellänge	110	110	150	175	150	150	140	500
Anschluss	Lumberg	Lumberg	Lumberg	Lumberg	Lumberg	Lumberg	Lumberg	Lumberg

Alle Längen sind in Millimeter.



Anschluss	as-Typ		asu-Typ		asi-Typ	
Kabel 1, 2, 3	1 ws	Kolbenseite	1 ws	+ UB	1 ws	+ UB
	2 br	Abgriff	2 br	Signal	2 br	Signal
	3 gn	Zyl.bodenseite	3 gn	GND		
	Kabel 1: Aderendhülsen		Kabel 2: verzinkt		Kabel 3: Aderendhülsen	
Lumberg	1 br	Kolbenseite	1 br	+ UB	1 br	+ UB
	3 bl	Abgriff	3 bl	Signal	3 bl	Signal
	4 sw	Zyl.bodenseite	4 sw	GND		

### Technische Daten

Betriebsdruck	500 bar
Auflösung	4 mm
Anschluss	3-adriges Kabel, 5 mm Ø od. Lumberg Steckverbindung
Temperaturbereich	-20°C bis +60°C
Schutzklasse	IP68
Zulassung ATEX	I M1 EEx ia I, INERIS 03ATEX0116
Zulassung Russland	GOST-R
Zulassung Ukraine	GOST-U

Die oben genannten Zulassungen gelten nur, wenn ein Reedstab der Baureihe *sns/rs/as<xxx><y>* einem Adapter Typ *sns/rs/i, i2, ih* oder *ih2* betrieben wird.

### Adapter-Eingangskennwerte

Adaptertyp	$U_i$	$I_i$	$L_i$	$C_i$
<i>sns/rs/i, i2, ih, ih2</i>	13,2 V	2 A	0	1 $\mu$ F in Serie mit 199,6 $\Omega$

### Eingangskennwerte, Reedstab mit Spannungsausgang

Reedstabtyp	$U_i$	$I_i$	$L_i$	$C_i$
<i>sns/rs/asu</i>	13,2 V	2 A	0	1 $\mu$ F in Serie mit 322,6 $\Omega$

### Anwendung

Der Reedstab *sns/rs/as<xxx><y>* wird koaxial durch einen Ringmagnet vom Typ *sns/rs/magn.x(\*)* 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/as&lt;xxx&gt;&lt;y&gt;</i>	2.0	Reedstab, für Nennhub <xxx> mm, Ausführung <y>
<i>sns/rs/asu&lt;xxx&gt;&lt;y&gt;</i>	2.0	Reedstab, für Nennhub <xxx> mm, Spannungsausgang, Ausführung <y>