

Signaldrehübertrager der Reihe RS

MERKMALE

- 1, 4, 8 oder 12 Kanäle
- Maximale Drehzahl: 40000 Umin⁻¹
- Übergangswiderstand: < 0,2 mΩ (Widerstandsänderung für 2 hintereinandergeschaltete Zellen)
- Geräusch: 25 µV
- Max. Signal: 0,3 A pro Zelle; 60 V AC/DC
- Minimale Trägheit
- Schleifringlos
- Unempfindlich gegen elektromagnetische Störungen
- Lange Lebensdauer

BESCHREIBUNG

Die Magtrol-Signaldrehübertrager von Magtrol dienen der Messsignalübertragung von einem drehenden Messobjekt (z.B. eine Maschinenwelle) zu einem festinstallierten Messgerät oder einem PC. Diese Übertrager eignen sich vorzüglich zur Weiterleitung von Signalen, welche beispielsweise von Thermoelementen, Dehnmessstreifen, Schwingungs- und Beschleunigungsaufnehmern herrühren. RS-Signaldrehübertrager können ebenfalls zur Übertragung der zur Speisung der Aufnehmer nötigen Energie eingesetzt werden.

Die RS-Signaldrehübertrager verwenden keine Schleifringe und generieren somit keine Funken. Dadurch sind sie allen anderen Signaldrehübertragern mit Schleifringen, Bürsten, Quecksilber-Tauchkontakten oder ähnlichen Systemen überlegen. Die RS-Signaldrehübertrager sind einfach zu installieren und einzusetzen. Sie benötigen keine Speisung, Batterien, Software oder Parametrierung. Die Standardausführung erlaubt Drehzahlen bis 20000 Umin⁻¹, die Hochgeschwindigkeitsausführung bis 40000 Umin⁻¹.

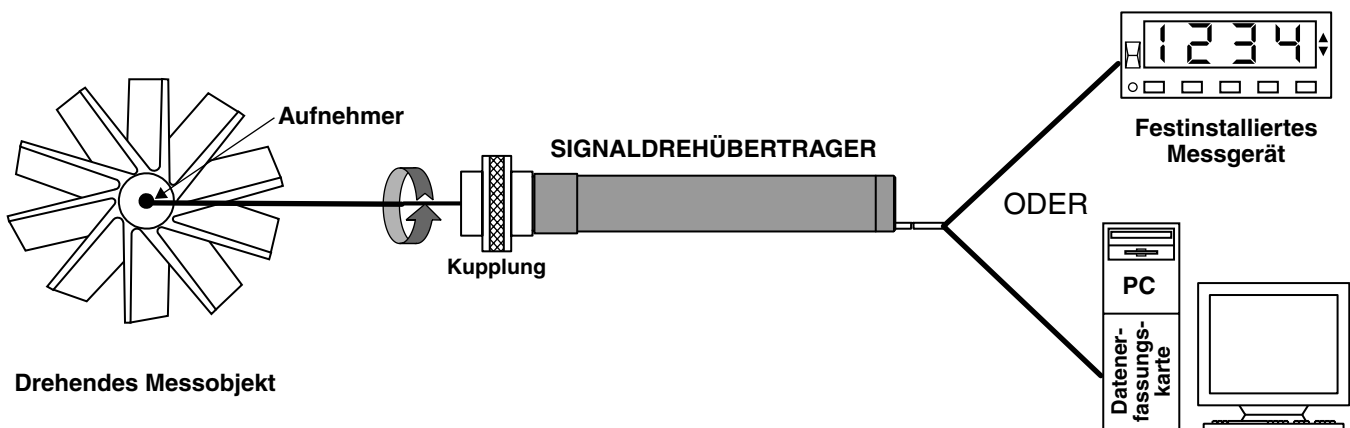


RS 208- und RS 212-
Signaldrehübertrager (Typ RS 212 offen)

EINSATZ

Die Signaldrehübertrager von Magtrol können sowohl in Forschungs- und Entwicklungslaboratorien als auch im Rahmen von Langzeittests unter realen Betriebsbedingungen zur Messung rotierender Prüfkörper eingesetzt werden. Die hohen erreichbaren Datenübertragungsraten ermöglichen Messungen von Drücken, Beschleunigungen, Schwingungen, Vibrationen, Schocks, Kräften, Drehmomenten, Temperaturen und Wegen rotierender Messobjekte wie Turbinen, Reaktoren, Turbokompressoren, Propellern, Motoren, Werkzeugmaschinen, Kugellagern, Gleitlagern und Förderschnecken bei Spritzgussmaschinen. Weiter können auch Messungen unter realen Betriebsbedingungen von allen möglichen Fahrzeugtypen auf Schienen und Strasse durchgeführt werden.

SYSTEMKONFIGURATION

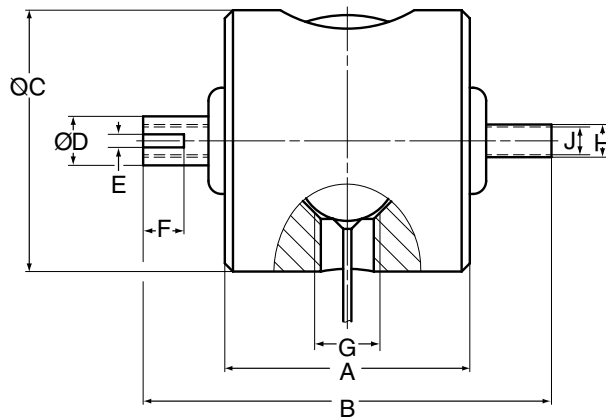


TECHNISCHE DATEN

	Zelle	RS 204	RS 208	RS 212
Anzahl Kanäle	1	4	8	12
Drehzahlbereiche	Standardausführung: 0 bis 20 000 Umin ⁻¹ Hochgeschwindigkeitsausführung (HS): 0 bis 40 000 Umin ⁻¹			
Rauschen	Typisch 25 µV (max. 50 µV) mit 2 Zellen in Serieschaltung bei Drehzahlen zwischen 0 und 20 000 Umin ⁻¹			
Zellenkontaktwiderstand	Max. 0,2 mΩ Übergangswiderstand für 2 hintereinandergeschaltete Zellen bei augenblicklicher Änderung von 0 auf 5000 Umin ⁻¹			
Leitungswiderstand	Zelle allein: max. 50mΩ Zelle im RS Übertrager montiert: 800 to 1500 mΩ je nach Länge der Anschlussleitung der einzelnen Zellen. Widerstandsänderung ca. 2 mΩ / 5°C			
Isolationswiderstand	Grösser als 10 GΩ für nebeneinanderliegende Zellen			
Arbeitsstrom	Max. 0,3 A pro Zelle			
Arbeitsspannung	60 V AC oder DC zwischen zwei Zellen oder zwischen einer Zelle und dem Gehäuse des Signaldrehübertragers			
Temperaturbereich	-25 °C bis +60 °C			

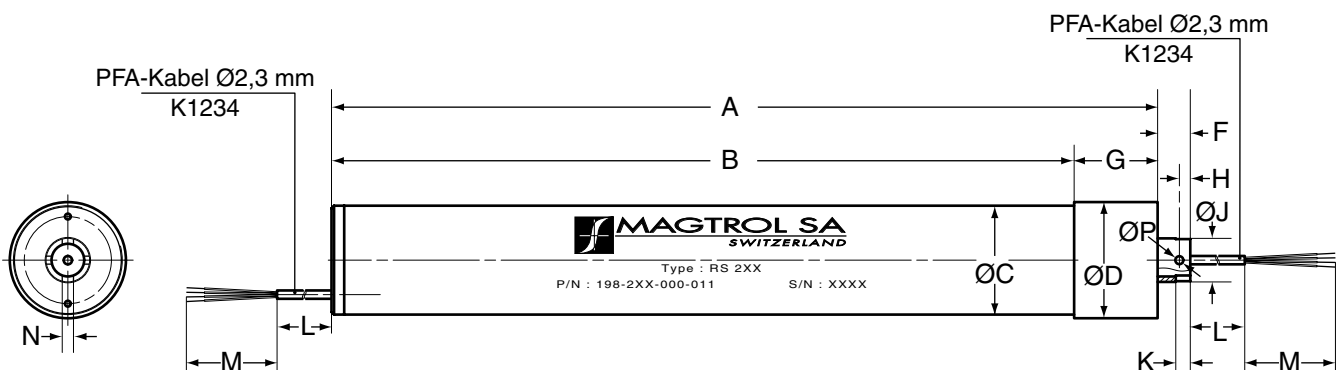
ABMESSUNGEN

Zelle



	mm
A	15
B	25
ØC	16h9
ØD	3
E	0,8
F	2,5
G	M4
ØH	2h7
ØJ	1,7

Typen RS 204, 208 und 212



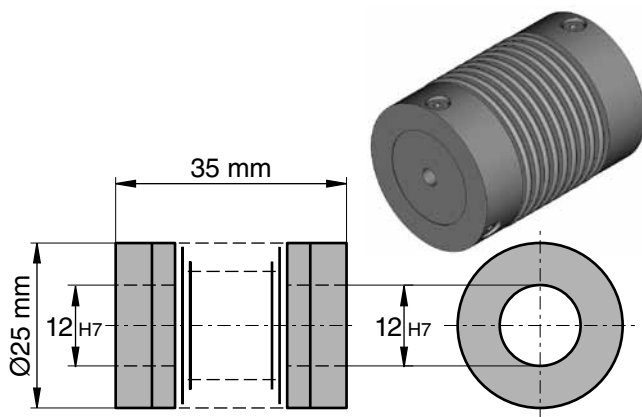
Typ	A	B	ØC	ØD	F	G	H	ØJ	K	L	M	N	ØP
RS 204	131,6	108,6	30	32h6	9	23	3	12 ^{-0,05} _{-0,1}	4	375	25	3,1 ^{+0,01} ₀	2,2
RS 208	227,6	204,6	30	32h6	9	23	3	12 ^{-0,05} _{-0,1}	4	375	25	3,1 ^{+0,01} ₀	2,2
RS 212	323,6	300,6	30	32h6	9	23	3	12 ^{-0,05} _{-0,1}	4	375	25	3,1 ^{+0,01} ₀	2,2

OPTIONEN UND BESTELLINFORMATIONEN

BESTELLNUMMER:	RS 2 <input type="text"/> <input type="text"/> / <input type="text"/> 11
RS-Signaldrehübertrager mit:	
KANALANZAHL	
• 4 Kanäle _____	04
• 8 Kanäle _____	08
• 12 Kanäle _____	12
HS-AUSFÜHRUNG	
• nein (Standard) _____	0
• ja (Option) _____	1
Zelle des Signaldrehübertragers: P/N 198-101-010-011V	

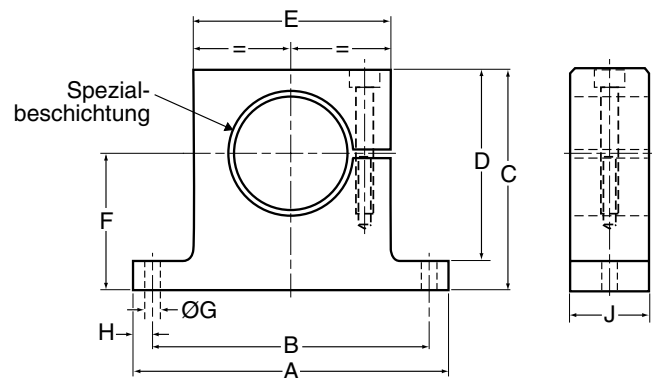
ZUBEHÖR

Flexible Miniaturkupplungen



Bestellnummer	für Signaldrehübertrager
MK1/20/35/12H7/12H7	RS 2XX-011 (Standardausf.)
MK1/20/35/12H7/12H7/HS	RS 2XX-111 (HS-Ausführung)

Montagehalter



A	B	C	D	E	F	ØG	H	J
80,0	70,0	57,0	49,0	50,0	35,0	4,3	5,0	20,0

Seriennummer: 198-102-955-011



ACHTUNG: Die RS-Signaldrehübertrager enthalten Quecksilber in hermetisch abgeschlossenen Zellen. Diese dürfen nicht geöffnet werden und sind nach Gebrauch der Magtrol SA (Schweiz) zwecks Entsorgung zurückzuschicken.

Änderungen der Spezifikationen, bedingt durch Weiterentwicklung und technischen Fortschritt, bleiben ausdrücklich vorbehalten.



MAGTROL SA
Route de Montena 77
1728 Rossens/Freiburg, Schweiz
Tel: +41 (0)26 407 3000
Fax: +41 (0)26 407 3001
E-mail: magtrol@magtrol.ch

MAGTROL INC
70 Gardenville Parkway
Buffalo, New York 14224 USA
Tel: +1 716 668 5555
Fax: +1 716 668 8705
E-mail: magtrol@magtrol.com

Niederlassungen in:
Deutschland • Frankreich
China • Indien
Weltweites
Vertreternetz

www.magtrol.com

