

Serie TRR

Rexroth Pneumatics

Katalogbroschüre



2

Drehantriebe ► Zahnstangenantriebe Serie TRR



Zahnstangenantriebe, Serie TRR

► Drehwinkel: 0 - 360 ° ► Ø32 - 100 mm ► mit Magnetkolben ► Doppelkolben mit Zahnstange ► Dämpfung: pneumatisch, einstellbar

Zubehör Sensoren, -befestigu	ıngen Zubehör	
Consorcii, Sciestige	Sensor, Serie ST6 ► 6 mm T-Nut ► mit Kabel ► offene Kabelenden, 2-polig, offene Kabelenden, 3-polig	8
	Sensor, Serie ST6 ► 6 mm T-Nut ► mit Kabel ► Stecker, M8, 3-polig, mit Rändelschraube	10
	Sensor, Serie ST6 ► 6 mm T-Nut ► mit Kabel ► Stecker, M8, 3-polig	11
	Sensor, Serie ST6 ► 6 mm T-Nut ► mit Kabel ► Stecker, M12, 3-polig, mit Rändelschraube	13
	Sensorbefestigung, Serie CB1 ► für Serie ST6, SM6 ► zum Anbau an Zylinder TRB, TRR, CVI, 523, 167	14
	Sensor, Serie SN2 ► mit Kabel ► Aderenden verzinnt, 2-polig, Aderenden verzinnt, 3-polig	15
	Sensor, Serie SN2 ► Stecker, M8, 2-polig, Stecker, M8, 3-polig, Stecker, M8, 4-polig	18
	Sensorbefestigung, Serie CB1 ► für Serie SN1, SN2 ► zum Anbau an Zylinder TRB, TRR	20





Zahnstangenantriebe, Serie TRR

► Drehwinkel: 0 - 360 ° ► Ø32 - 100 mm ► mit Magnetkolben ► Doppelkolben mit Zahnstange ► Dämpfung: pneumatisch, einstellbar



00106571

Ölgehalt der Druckluft 0 mg/m³ - 1 mg/m³

Theoretisches Drehmoment bei 6,3 bar

Werkstoffe:

Gehäuse Aluminium

Deckel Aluminium-Druckguss

Dichtungen Polyurethan Achse Stahl

Technische Bemerkungen

■ Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

Baugröße		TRR-32	TRR-40	TRR-50	TRR-63	TRR-80
Achsendurchmesser	[mm]	14	17	22	25	30
Hub/10° Drehwinkel		2	2,2	2,6	3,5	3,9
Theoretisches Drehmoment	[Nm]	4,5	7	14	29	53,5
Dämpfungswinkel	[°]	61	69	65	49	56

Baugröße		TRR-100		
Achsendurchmesser	[mm]	35		
Hub/10° Drehwinkel		5,2		
Theoretisches Drehmoment	[Nm]	111		
Dämpfungswinkel	[°]	45		





Zahnstangenantriebe, Serie TRR

► Drehwinkel: 0 - 360 ° ► Ø32 - 100 mm ► mit Magnetkolben ► Doppelkolben mit Zahnstange ► Dämpfung: pneumatisch, einstellbar

Baugröße	Druck-	Dreh-	Drehwin-	Drehwin-	Toleranz	Dreh-	Max.	Gewicht	Bem.	Materialnummer
	luftan-	winkel	keltole-	kelein-	0°-Lage	rich-	Spiel			
	schluss		ranz	stellung	drucklos	tung	(radi-			
							al)			
		[°]			[°]		[°]	[kg]		
TRR-32	G 1/8	0 - 90	0°/+3°	-	-3,5 / 3,5		2,1	1,9	2)	0822930204
TRR-32	G 1/8	0 - 180	0°/+3°	-	-3,5 / 3,5		2,1	2,1	2)	0822930205
TRR-32	G 1/8	0 - 360	0°/+3°	-	-3,5 / 3,5		2,1	2,5	2)	0822930206
TRR-40	G 1/4	0 - 90	0°/+3°	-	-3 / 3		1,6	2,5	2)	0822931204
TRR-40	G 1/4	0 - 180	0°/+3°	-	-3 / 3		1,6	2,75	2)	0822931205
TRR-40	G 1/4	0 - 360	0°/+3°	-	-3 / 3		1,6	3,25	2)	0822931206
TRR-50	G 1/4	0 - 90	0°/+6°	-	-3 / 3		1,3	3,95	2)	0822932204
TRR-50	G 1/4	0 - 180	0°/+6°	-	-3 / 3		1,3	4,25	2)	0822932205
TRR-50	G 1/4	0 - 360	0°/+6°	-	-3 / 3		1,3	4,85	2)	0822932206
TRR-50	G 1/4	0 - 90	-	-5° / +5°	-3 / 3		1,3	4,1	1)	0822932227
TRR-50	G 1/4	0 - 180	-	-5° / +5°	-3 / 3		1,3	4,4	1)	0822932228
TRR-50	G 1/4	0 - 360	-	-5° / +5°	-3 / 3		1,3	5	1)	0822932229
TRR-63	G 3/8	0 - 90	0°/+5°	-	-2 / 2		1	5,9	2)	0822933204
TRR-63	G 3/8	0 - 180	0°/+5°	-	-2 / 2		1	6,3	2)	0822933205
TRR-63	G 3/8	0 - 360	0°/+5°	-	-2 / 2	Links-	1	7,1	2)	0822933206
TRR-63	G 3/8	0 - 90	-	-5° / +5°	-2 / 2	drehend	1	6,4	1)	0822933227
TRR-63	G 3/8	0 - 180	-	-5° / +5°	-2 / 2		1	6,8	1)	0822933228
TRR-63	G 3/8	0 - 360	-	-5° / +5°	-2 / 2		1	7,6	1)	0822933229
TRR-80	G 3/8	0 - 90	0°/+4°	-	-2 / 2		0,9	11,6	2)	0822934204
TRR-80	G 3/8	0 - 180	0°/+4°	-	-2 / 2		0,9	12,4	2)	0822934205
TRR-80	G 3/8	0 - 360	0°/+4°	-	-2 / 2		0,9	14	2)	0822934206
TRR-80	G 3/8	0 - 90	-	-7°/+7°	-2 / 2		0,9	12	1)	0822934227
TRR-80	G 3/8	0 - 180	-	-7° / +7°	-2 / 2		0,9	12,8	1)	0822934228
TRR-80	G 3/8	0 - 360	-	-7° / +7°	-2 / 2		0,9	14,4	1)	0822934229
TRR-100	G 1/2	0 - 90	0°/+3°	-	-1,5 / 1,5		0,75	15,5	2)	0822935204
TRR-100	G 1/2	0 - 180	0°/+3°	-	-1,5 / 1,5		0,75	16,7	2)	0822935205
TRR-100	G 1/2	0 - 360	0°/+3°	-	-1,5 / 1,5		0,75	19,1	2)	0822935206
TRR-100	G 1/2	0 - 90	-	-7°/+7°	-1,5 / 1,5		0,75	16,3	1)	0822935227
TRR-100	G 1/2	0 - 180	-	-7°/+7°	-1,5 / 1,5		0,75	17,5	1)	0822935228
TRR-100	G 1/2	0 - 360	-	-7°/+7°	-1,5 / 1,5		0,75	19,9	1)	0822935229



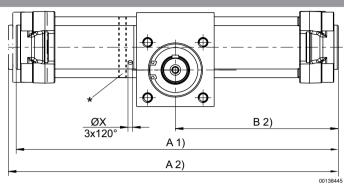
Drehwinkel einstellbar
 Drehwinkel nicht einstellbar



Zahnstangenantriebe, Serie TRR

► Drehwinkel: 0 - 360 ° ► Ø32 - 100 mm ► mit Magnetkolben ► Doppelkolben mit Zahnstange ► Dämpfung: pneumatisch, einstellbar

Drehwinkeleinstellung



^{*} Drehwinkeleinstellung durch Verdrehen des Einstellringes.

Dabei müssen die Halsmuttern der Zuganker gelöst und wieder mit dem Moment Ma angezogen werden.

0-Lage: Passfeder oben (Kolben rechts angeschlagen).

Anzugsmoment TRR-50, TRR-63: 9-10 Nm Anzugsmoment TRR-80, TRR-100: 18-20 Nm

1) Min.

2) Max.

Drehwinkel einstellbar

Baugröße	Ø	A 1) 90°	A 1) 180°	A 1) 360°	A 2) 90°	A 2) 180°	A 2) 360°	B 2) 90°	B 2) 180°	B 2) 360°	ØX	
TRR-50	50	292	339	434	299	345	440	150	173	220	4,2	
TRR-63	63	337	400	525	344	407	533	173	204	267	4,2	
TRR-80	80	388	458	600	399	470	611	200	235	306	4,2	
TRR-100	100	440	533	722	451	544	733	226	273	366	4,2	

¹⁾ Min.

2) Max.

Drehwinkel nicht einstellbar

Baugröße	Ø	A 2) 90°	A 2) 180°	A 2) 360°	B 2) 90°	B 2) 180°	B 2) 360°	ØX			
TRR-32	32	251	285	357	126	143	179	-			
TRR-40	40	265	304	383	133	152	192	-			
TRR-50	50	295	342	436	148	171	218	-			
TRR-63	63	338	401	527	169	200	264	-			
TRR-80	80	390	460	602	195	230	301	-			
TRR-100	100	440	536	724	220	268	362	-			
2) May											

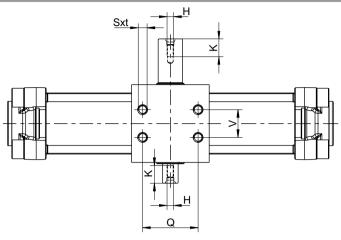
2) Max.

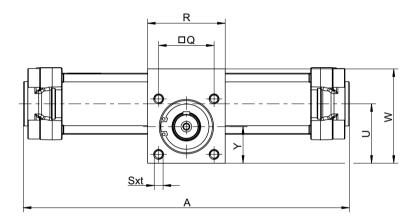


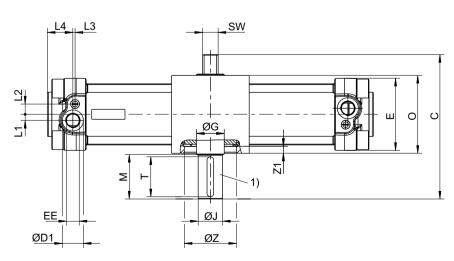
Zahnstangenantriebe, Serie TRR

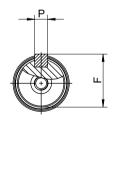
► Drehwinkel: 0 - 360 ° ► Ø32 - 100 mm ► mit Magnetkolben ► Doppelkolben mit Zahnstange ► Dämpfung: pneumatisch, einstellbar

Abmessungen









00138099

1) Abmaße Paßfeder und Nuten nach DIN 6885

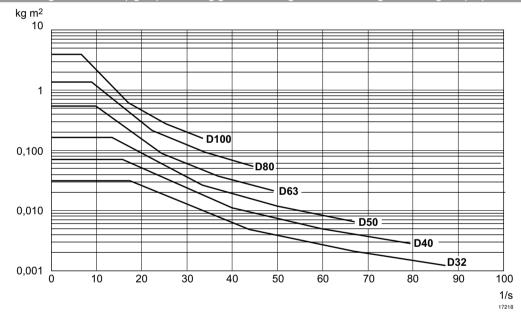


Zahnstangenantriebe, Serie TRR

► Drehwinkel: 0 - 360 ° ► Ø32 - 100 mm ► mit Magnetkolben ► Doppelkolben mit Zahnstange ► Dämpfung: pneumatisch, einstellbar

Baugröße	Ø	С	ØD1	Е	EE	F	ØG	Н	ØJ k6	L1	L2	L3	L4
TRR-32	32	103,5	15	47	G 1/8	16	17	M5x12,5	14	5	7,5	4,2	20
TRR-40	40	110	19	53	G 1/4	19	20	M5x12,5	17	5,5	9,5	5,2	24
TRR-50	50	130	19	65	G 1/4	24,5	25	M6x16	22	5,5	9,3	2	23
TRR-63	63	142,5	23	75	G 3/8	28	30	M8x19	25	9	11,7	2	28
TRR-80	80	175	23	95	G 3/8	33	35	M8x19	30	8	15	2,5	28
TRR-100	100	190	27	115	G 1/2	38	40	M10x22	35	12	14	4	29
Baugröße	М	0	Р	Q	R	Sxt	t SW	/ 11	V	W	V	ØZ H7	Z1
		•	•	8							L.		<u> </u>
TRR-32	30	55	5x25	33	63	M6x9	9 11	1 40,7	18	63	25	35	4
TRR-40	30	60	5x25	40	70	M6x9	9 13	43,5	22	70	26,5	42	4,25
												1	
TRR-50	40	70	6x36	50	70	M8x12	2 14	4 53,5	25	85	33	47	6,25
TRR-50 TRR-63	40 40	70 80	6x36 8x36	50 60	70 80	M8x12 M8x12		1 1	25 35	85 105	33 40	47 55	6,25
	_	-					2 17	7 65	-				6,25 7 9,5







Serie TRR Zubehör

Sensor, Serie ST6

► 6 mm T-Nut ► mit Kabel ► offene Kabelenden, 2-polig, offene Kabelenden, 3-polig



Zertifikate CE-Konformitätserklärung

cULus

Umgebungstemperatur min./max. -30°C / +80°C Schutzart IP65, IP67, IP69K

Schaltpunktgenauigkeit [mm] ±0,1

Schaltlogik NO (Schließer)

Schaltleistung Reed 2-polig: max. 10 W

Reed 3-polig: max. 6 W

Statusanzeige LED Gelb

Schwingungsfestigkeit 10 - 55 Hz, 1 mm Stoßfestigkeit 30 g / 11 ms

24712 Werkstoffe:

Gehäuse Polyamid
Kabelummantelung Polyurethan
Feststellschraube Nichtrostender Stahl

Technische Bemerkungen

■ Keine cULus-Zertifizierung für 230V-Variante.

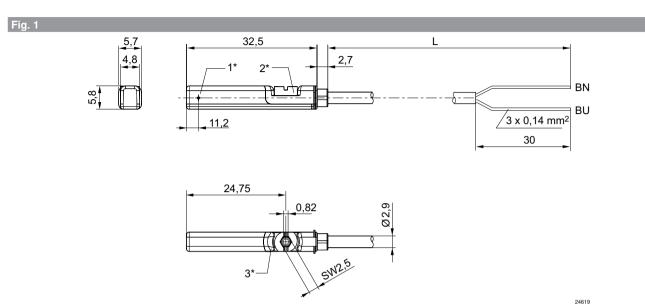
	Kontaktart	Kabellänge	Betriebsspan- nung DC min./max.	Betriebsspan- nung AC min./max.		Schaltstrom DC, max.	Materialnummer
		[m]	[V]	[V]	[V]	[A]	
BN +/-	Reed	3	10 / 230	10 / 230	I*Rs	0,13	R412022866
NO -1-1-	Reed	3 5 10	10/30	10 / 30	I*Rs	0,3	R412022869 R412022870 R412022871
BK O RL	elektronisch PNP	3 5 10	10 / 30	-	≤ 2,5	0,13	R412022853 R412022855 R412022857
NPN BU O	elektronisch NPN	3 5	10 / 30	-	≤ 2,5	0,13	R412022849 R412022850

Materialnummer	Schaltstrom AC, max.	Schaltfrequenz max.	Betriebsstrom ungeschaltet	Betriebsstrom geschaltet		Bem.
	[A]	[kHz]	[mA]	[mA]		
R412022866	0,13	< 0,4	-	-	Fig. 1	1); 3)
R412022869						
R412022870	0,5	< 0,4	-	-	Fig. 2	2); 3)
R412022871						
R412022853						
R412022855	-	< 1,0	< 8 mA	< 30 mA	Fig. 2	2); 4)
R412022857						
R412022849		< 1,0	< 8 mA	< 30 mA	Fig. 2	2): 4)
R412022850	-	< 1,0	< o IIIA	< 30 IIIA	rig. ∠	2); 4)

- 1) Schnittstelle: offene Kabelenden; 2-polig
- 2) Schnittstelle: offene Kabelenden; 3-polig
- 3) verpolungssicher
- 4) kurzschlussfest / verpolungssicher

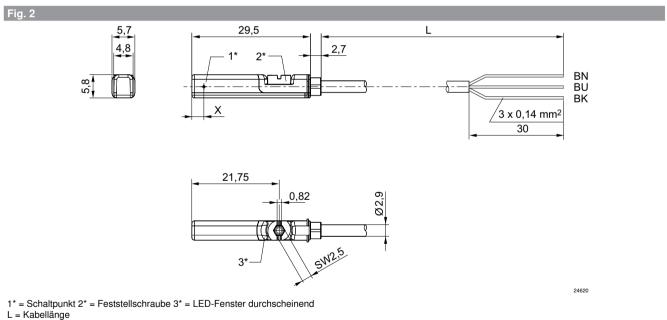






 1^\star = Schaltpunkt 2^\star = Feststellschraube 3^\star = LED-Fenster durchscheinend L = Kabellänge

BN=braun, BU=blau



BN = braun, BK = schwarz, BU = blau X = elektronisch: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm



Serie TRR Zubehör

Sensor, Serie ST6

► 6 mm T-Nut ► mit Kabel ► Stecker, M8, 3-polig, mit Rändelschraube



Zertifikate CE-Konformitätserklärung

Umgebungstemperatur min./max. -30°C/+80°C Schutzart IP65, IP67 Schaltpunktgenauigkeit [mm] ±0,1 Betriebsspannung DC min./max. 10 V - 30 V Schaltlogik NO (Schließer) Schaltleistung Reed 3-polig: max. 6 W

Statusanzeige LED Gelb

Schwingungsfestigkeit 10 - 55 Hz, 1 mm Stoßfestigkeit 30 g / 11 ms

24713 Werkstoffe:

> Gehäuse Polyamid

Feststellschraube Nichtrostender Stahl

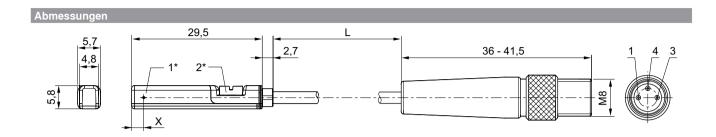
	Kontaktart	Kabelum- mante- lung	Kabellänge	Betriebs- spannung AC min./max.	Spannungs- abfall U bei Imax	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.	Materialnummer
			[m]	[V]	[V]	[A]	[A]	
		Polyurethan	0,3					R412022873
0 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	Reed	Polyvinyl- chlorid	0,3	10 / 30	I*Rs	0,3	0,5	R412022875
		Polyurethan	0,5					R412022874
		Polyurethan	0,3					R412022859
∏ 1 → 8N — P. PNP 3 → 8U — P.	elektronisch PNP	Polyvinyl- chlorid	0,3	-	≤ 2,5	0,13	-	R412022862
		Polyurethan	0,5					R412022861
1 0N	elektronisch NPN	Polyurethan	0,3	-	≤ 2,5	0,13	-	R412022852

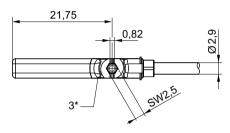
Materialnummer	Schaltfrequenz max.	Betriebsstrom ungeschal- tet	Betriebsstrom geschaltet	Bem.
	[kHz]	[mA]	[mA]	
R412022873		-		
R412022875	< 0,4	-	-	1)
R412022874				
R412022859				
R412022862	< 1,0	< 8 mA	< 30 mA	2)
R412022861				
R412022852	< 1,0	< 8 mA	< 30 mA	2)

¹⁾ verpolungssicher

2) kurzschlussfest / verpolungssicher Schnittstelle: Stecker; M8; 3-polig; mit Rändelschraube







1* = Schaltpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend

L = Kabellänge

X = elektronisch: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm PIN-Belegung: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT)

Sensor, Serie ST6

► 6 mm T-Nut ► mit Kabel ► Stecker, M8, 3-polig

24742



Zertifikate

Umgebungstemperatur min./max. -30 ° C / +80 ° C
Schutzart IP65, IP67
Schaltpunktgenauigkeit [mm] ±0,1

Betriebsspannung DC min /max 10 V - 30 V

Betriebsspannung DC min./max. 10 V - 30 V Schaltlogik NO (Schließer) Schaltleistung Reed 2-polig: max. 10 W

Reed 3-polig: max. 6 W

CE-Konformitätserklärung

cULus

Statusanzeige LED Gelb

Schwingungsfestigkeit 10 - 55 Hz, 1 mm Stoßfestigkeit 30 g / 11 ms

Werkstoffe:

Gehäuse Polyamid
Kabelummantelung Polyurethan
Feststellschraube Nichtrostender Stahl

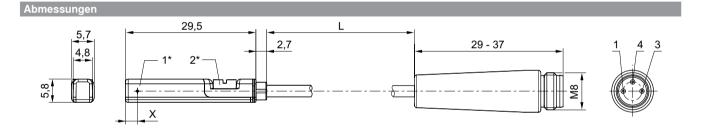
	Kontaktart	Kabellänge		Spannungsab- fall U bei Imax			Materialnummer
		[m]	[V]	[V]	[A]	[A]	
BN #-	Reed	0,3	10 / 30	I*Rs	0,13	0,13	R412022868

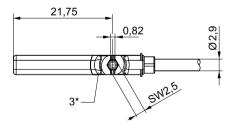


Serie TRR Zubehör

	Kontaktart	Kabellänge	Betriebsspan- nung AC min./max.	Spannungsab- fall U bei Imax			Materialnummer
		[m]	[V]	[V]	[A]	[A]	
BU - /*/-	Reed	0,3	10 / 30	I*Rs	0,3	0,5	R412022872
1 - BN - + 4 - BK - RL - PNP 3 - BU	elektronisch PNP	0,3	-	≤ 2,5	0,13	-	R412022858
1 3 8K RL NPN 3 8U	elektronisch NPN	0,3	-	≤ 2,5	0,13	-	R412022851

Materialnummer	Schaltfrequenz max.	Betriebsstrom ungeschaltet	Betriebsstrom geschaltet	Bem.
	[kHz]	[mA]	[mA]	
R412022868	< 0,4	-	-	1)
R412022872	< 0,4	-	-	1)
R412022858	< 1,0	< 8 mA	< 30 mA	2)
R412022851	< 1,0	< 8 mA	< 30 mA	2)





24621



verpolungssicher
 kurzschlussfest / verpolungssicher
 Schnittstelle: Stecker; M8; 3-polig

 $^{1^*}$ = Schaltpunkt 2^* = Feststellschraube 3^* = LED-Fenster durchscheinend

L = Kabellänge

X = elektronisch: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm PIN-Belegung: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT)



Sensor, Serie ST6

► 6 mm T-Nut ► mit Kabel ► Stecker, M12, 3-polig, mit Rändelschraube



Zertifikate CE-Konformitätserklärung

cULus

Umgebungstemperatur min./max. -30°C / +80°C Schutzart IP65, IP67 Schaltpunktgenauigkeit [mm] ±0,1 Betriebsspannung DC min./max. 10 V - 30 V Schaltlogik NO (Schließer) Schaltleistung Reed 3-polig: max. 6 W

Statusanzeige LED Gelb

Schwingungsfestigkeit 10 - 55 Hz, 1 mm Stoßfestigkeit 30 g / 11 ms

24714 Werkstoffe:

> Polyamid Gehäuse Kabelummantelung Polyurethan Feststellschraube Nichtrostender Stahl

	Kontaktart	Kabellänge	Betriebsspan- nung AC min./max.			Schaltstrom AC, max.	Materialnummer
		[m]	[V]	[V]	[A]	[A]	
0 - 0 - 0 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	Reed	0,3	10 / 30	I*Rs	0,3	0,5	R412022876
1 08N PNP 3 08U	elektronisch PNP	0,1 0,3 3 5	-	≤ 2,5	0,13	-	R412022879 R412022863 R412022877 R412022878

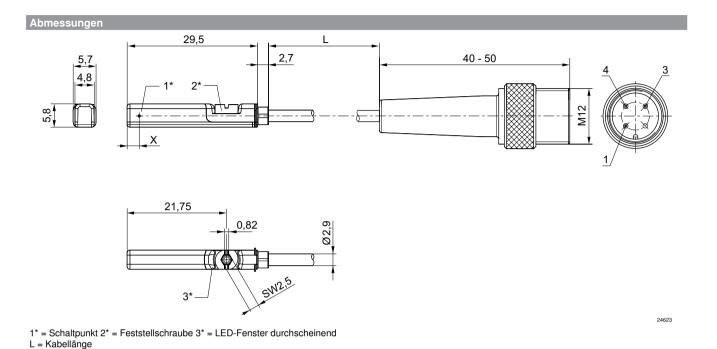
Materialnummer	Schaltfrequenz max.	Betriebsstrom ungeschaltet	Betriebsstrom geschaltet	Bem.
	[kHz]	[mA]	[mA]	
R412022876	< 0,4	-	-	1)
R412022879				
R412022863	< 1.0	< 8 mA	< 30 mA	2)
R412022877	< 1,0	< 8 III 8 >	< 30 IIIA	2)
R412022878				

¹⁾ verpolungssicher

2) kurzschlussfest / verpolungssicher Schnittstelle: Stecker; M12; 3-polig; mit Rändelschraube



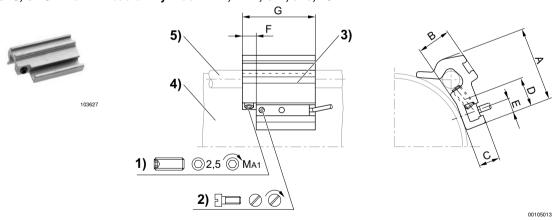
Serie TRR Zubehör



Sensorbefestigung, Serie CB1

X = PNP: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm PIN-Belegung: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT)

► für Serie ST6, SM6 ► zum Anbau an Zylinder TRB, TRR, CVI, 523, 167



1) Klemmgewindestift 2) Befestigungsschraube für Sensor 3) Sensor 4) Zylinderprofil 5) Zuganker

Materialnummer	Zylinder-Ø [mm]	Für Serie	А	В	С	D	E	F	G	1)	MA1 [Nm]
1827020282	32 - 40	ST6, SM6	26	10	7	14	5	8	40	M5x8	2 ±0,2
1827020283	50 - 63	ST6, SM6	32,5	15,5	7	14	5	8	40	M5x10	2 ±0,2
1827020284	80 - 100	ST6, SM6	43	17	6,9	14	5	8	40	M5x16	2 ±0,2
Materialnummer	W	/erkstoff	Gewich	t							

Materialnummer	Werkstoff	Gewicht				
		[kg]				
1827020282	Aluminium	0,016				





Materialnummer	Werkstoff	Gewicht				
		[kg]				
1827020283	Aluminium	0,029				
1827020284	Aluminium	0,042				

Sensor, Serie SN2

► mit Kabel ► Aderenden verzinnt, 2-polig, Aderenden verzinnt, 3-polig



Schutzart IP67 Schaltpunktgenauigkeit [mm] ±0,1

Werkstoffe: Gehäuse

Polyamid

00105970_2

Technische Bemerkungen

■ Beim Einsatz von Reed-Sensoren empfehlen wir die Verwendung einer Kurzschlussschutzeinrichtung (SCPD).

	Kontaktart	Kabelum-	Kabellänge	Betriebs-	Betriebs-	Spannungs-	Schaltstrom	Materialnummer
		mante-		spannung DC	spannung AC	abfall U bei	DC, max.	
		lung		min./max.	min./max.	lmax		
			[m]	[V]	[V]	[V]	[A]	
		-	3	0 / 60	0 / 240	Rs*Imax.	0,13	0830100315
		Thermo- plastisches Elastomer	3	12 / 60	12 / 240	2,1 V + I*Rs	0,12	0830100317
		Polyvinyl- chlorid	3	12 / 60	12 / 240	2,1 V + I*Rs	0,13	0830100365
BN N	Reed	Polyvinyl- chlorid	5	12 / 60	12 / 240	2,1 V + I*Rs	0,13	0830100366
		Polyurethan	3	12 / 60	12 / 240	2,1 V + I*Rs	0,13	0830100367
		Polyvinyl- chlorid	3	12 / 60	12 / 240	2,1 V + I*Rs	0,3	0830100368
		Polyvinyl- chlorid	5	12 / 60	12 / 240	2,1 V + I*Rs	0,3	0830100369
		Polyurethan	3	12 / 60	12 / 240	2,1 V + I*Rs	0,3	0830100370
100 (4)-	Reed	Polyvinyl- chlorid	3 5	12 / 42	12 / 42	I*Rs	0,13	0830100371 0830100372
T ABN		Polyvinyl- chlorid	3					0830100375
T SU	elektronisch PNP	Polyvinyl- chlorid	5	10 / 30	-	≤ 2,0	0,13	0830100376
		Polyurethan	3					0830100377
		Polyvinyl- chlorid	10	12 / 60	12 / 240	2,1 V + I*Rs	0,13	0830100325
DN N	Reed	Polyvinyl- chlorid	7	12 / 60	12 / 240	2,1 V + I*Rs	0,3	0830100327
		-	3	0 / 60	0 / 240	Rs*Imax.	0,13	0830100316
		-	3	0 / 60	0 / 240	Rs*Imax.	0,13	0830100373
T BN .	elektronisch PNP	Thermo- plastisches Elastomer	3	10 / 30	-	2,1 V + I*Rs	0,12	0830100378



Serie TRR Zubehör

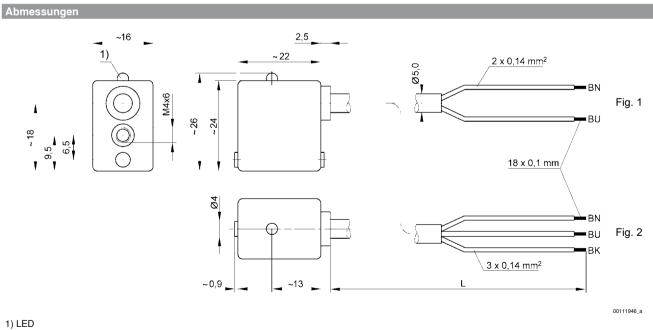
	Kontaktart	Kabelum- mante- lung			spannung AC	Spannungs- abfall U bei Imax		Materialnummer
			[m]	[V]	[V]	[V]	[A]	
-	Reed	Thermo- plastisches Elastomer	11	12 / 60	12 / 240	2,1 V + I*Rs	0,12	0830100326
10 R	Reed	Polyvinyl- chlorid	20	12 / 60	12 / 240	2,1 V + I*Rs	0,13	R412004848

		CITIOII	u					
Materialnu	ımmer	Schaltstrom AC, max.	Umge- bungstempe- ratur	Schaltleistung	Schutzwider- stand Rs für Reed	Schwingungs- festigkeit	Stoßfestigkeit Max.	Schaltfre- quenz max.
			min./max.		[0]			71.11.3
		[A]	[°C]		[Ω]			[kHz]
0830	100315	-	-		27	-	-	< 0,3
0830	100317	0,12	-20°C / +120°C		27	30 g (50 - 1000 Hz)	100 g / 11 ms	-
0830	100365	0,13	-20°C/+80°C		27	30 g (50 - 1000 Hz)	50 g / 11 ms	-
0830	100366	0,13	-20°C / +80°C		27	30 g (50 - 1000 Hz)	50 g / 11 ms	-
0830	100367	0,13	-20°C / +80°C	10 W / 10 VA	27	30 g (50 - 1000 Hz)	50 g / 11 ms	-
0830	100368	0,5	-20°C / +80°C		1,3	30 g (50 - 1000 Hz)	50 g / 11 ms	-
0830	100369	0,5	-20°C / +80°C		1,3	30 g (50 - 1000 Hz)	50 g / 11 ms	-
0830	100370	0,5	-20°C / +80°C		1,3	30 g (50 - 1000 Hz)	50 g / 11 ms	-
	100371	0,13	-20°C / +80°C	5,5 W / 5,5 VA	27	30 g (50 - 1000 Hz)	100 g / 11 ms	-
0830	100375 100376 100377	-	-10°C / +70°C	-	-	-	-	< 2,0
0830	100325	0,13	-20°C / +80°C		27	30 g (50 - 1000 Hz)	50 g / 11 ms	-
0830	100327	0,5	-20°C / +80°C	10 W / 10 VA	1,3	30 g (50 - 1000 Hz)	50 g / 11 ms	-
0830	100316	-	-		1,3	-	-	< 0,3
0830	100373	-	-		100	-	-	< 0,3
0830	100378	-	-20°C / +120°C	10 W / 10 VA	27	30 g (50 - 1000 Hz)	100 g / 11 ms	-
0830	100326	0,12	-20°C/+120°C	10 W / 10 VA	27	30 g (50 - 1000 Hz)	100 g / 11 ms	-
R412	004848	0,13	-20°C / +80°C	10 W / 10 VA	27	30 g (50 - 1000 Hz)	50 g / 11 ms	-



Materialnummer	Betriebsstrom ungeschaltet	Betriebsstrom geschaltet	LED	Bem.
	[mA]	[mA]		
	[IIIA]	[IIIA]		
0830100315			-	
0830100317			-	
0830100365			Gelb	
0830100366			Gelb	1): 2)
0830100367	-	-	Gelb	1); 3)
0830100368			Gelb	
0830100369			Gelb	
0830100370			Gelb	
0830100371			0.4	4) 0)
0830100372	-	-	Gelb	1); 3)
0830100375				
0830100376	< 10 mA	< 15 mA	Gelb	2); 4)
0830100377				
0830100325			Gelb	
0830100327			Gelb	1): 2)
0830100316	-	-	-	1); 3)
0830100373			-	
0830100378	-	-	-	2); 3)
0830100326	-	-	-	1); 3)
R412004848	-	-	Gelb	1); 3)

- 1) Schnittstelle: Aderenden verzinnt; 2-polig
- Schnittstelle: Aderenden verzinnt; 3-polig
 verpolungssicher
 kurzschlussfest / verpolungssicher



L = Kabellänge BN = braun, BK = schwarz, BU = blau



Serie TRR Zubehör

Sensor, Serie SN2

► Stecker, M8, 2-polig, Stecker, M8, 3-polig, Stecker, M8, 4-polig



Umgebungstemperatur min./max.Siehe Tabelle untenSchutzartIP67Schaltpunktgenauigkeit [mm]±0,1

00105970

Technische Bemerkungen

■ Beim Einsatz von Reed-Sensoren empfehlen wir die Verwendung einer Kurzschlussschutzeinrichtung (SCPD).

	Kontaktart	Betriebsspan- nung DC min./max.	Betriebsspan- nung AC min./max.	Spannungsab- fall U bei Imax	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.	Materialnummer
		[V]	[V]	[V]	[A]	[A]	
1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	Reed	12 / 36	12/30	2,1 V + I*Rs	0,13	0,13	0830100465
3 - BU - PL - /+/~	neeu	12 / 30	12 / 30	2,1 V +1 115	0,3	0,5	0830100468
1 DN +/-/- 2 DU -/+/-	Reed	12 / 36	12 / 30	I*Rs	0,13	0,13	0830100469
1 DN +/-/- 4 DR RL +/-/- 2 WH RL -/+/-	Reed	12 / 36	12 / 30	≤ 3,5	0,13	0,13	0830100467
BN +	elektronisch PNP	10 / 30	-	≤ 2,0	0,13	-	0830100480
1 DBN +/-/-	Dand	10 / 00	10 / 00	≤ 1,5	0,2	0.10	0830100472
3 80 -/*/-	Reed	12 / 36	12 / 30	I*Rs	0,13	0,13	R412004820
(0-y 1 →) ⁽¹⁾	Reed	12 / 36	12 / 30	2,1 V + I*Rs	0,13	0,13	R412004299
3 BU R -/+/~	Reed	12 / 36	12 / 30	2,1 V + I RS	0,13	0,13	0830100466
BN +	elektronisch PNP	10 / 30	-	≤ 2,0	0,13	-	R412004800

Materialnummer	Funktion	Umge- bungstempe- ratur min./max.	Schaltleistung	Schutzwider- stand Rs für Reed	Schwingungs- festigkeit	Stoßfestigkeit Max.	Schaltfre- quenz max.
		[°C]		[Ω]			[kHz]
0830100465 0830100468	Reed 2-Leiter	-20°C / +80°C	10 W / 10 VA	27 1,3	30 g (50 - 2000 Hz)	100 g / 11 ms	-
0830100469	Reed 3-Leiter	-20°C / +80°C	5,5 W / 5,5 VA	27	30 g (50 - 1000 Hz)	100 g / 11 ms	-
0830100467		-20°C / +80°C	10 W / 10 VA	27	30 g (50 - 2000 Hz)	50 g / 11 ms	-
0830100480	elektronisch PNP	-10°C / +70°C		-	-		< 2,0
0830100472	Reed 3-Leiter, mit Impulsverlän- gerung	-20°C / +70°C	-	-	35 g (50 - 2000 Hz)	50 g / 11 ms	-
R412004820	Reed 3-Leiter	-20°C / +80°C	10 W / 10 VA	27	30 g (50 - 2000 Hz)	100 g / 11 ms	
R412004299 0830100466	Reed 3-Leiter	-20°C / +80°C	10 W / 10 VA	27 100	30 g (50 - 2000 Hz)	100 g / 11 ms	-
R412004800	elektronisch PNP	-10°C / +70°C	-	-	-	-	< 2,0





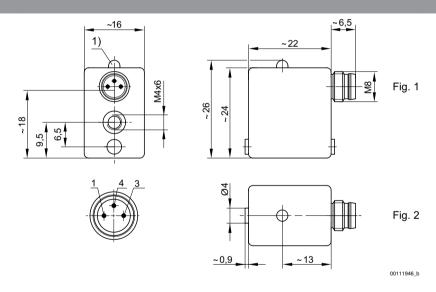
Materialnummer	Betriebsstrom unge- schaltet	Betriebsstrom ge- schaltet		Abb.	Bem.
	[mA]	[mA]			
0830100465	-	_	Gelb	Fig. 1	1); 4)
0830100468			5.5	9	-7, -7
0830100469	-	-	Gelb	Fig. 1	2); 4)
0830100467	-	-	Rot	Fig. 2	3); 4)
0830100480	< 10 mA	< 15 mA	Gelb	Fig. 1	2); 5)
0830100472	< 3 mA	< 14 mA	Rot	Fig. 1	2); 5); 6)
R412004820	-	-	Gelb	rig. i	2); 4)
R412004299			Gelb	Fig. 1	2); 4)
0830100466	-	-	Gelb	rig. i	1); 4)
R412004800	< 10 mA	< 15 mA	Gelb	Fig. 1	2); 5)

1) Schnittstelle: Stecker; M8; 2-polig 2) Schnittstelle: Stecker; M8; 3-polig 3) Schnittstelle: Stecker; M8; 4-polig

4) verpolungssicher

5) kurzschlussfest / verpolungssicher

6) impulsverlängert



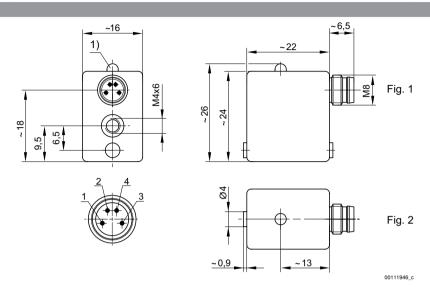
1) LED

M8: Kombi-Stecker kann mit Leitungsdosen Ø6,5 mm und M8 kombiniert werden. Pin-Belegung: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT), EN 60947-5-2:1998



Serie TRR Zubehör

Fig. 2

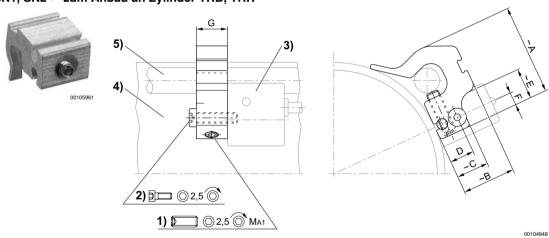


1) LED

M8: Kombi-Stecker kann mit Leitungsdosen Ø6,5 mm und M8 kombiniert werden. Pin-Belegung: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT), EN 60947-5-2:1998

Sensorbefestigung, Serie CB1

► für Serie SN1, SN2 ► zum Anbau an Zylinder TRB, TRR



1) Klemmgewindestift 2) Befestigungsschraube für Sensor 3) Sensor 4) Zylinderprofil 5) Zuganker

Materialnummer	Zylinder-Ø	Für Serie	А	В	С	D	Е	F	G	1)	MA1 [Nm]
	[mm]										
1827020081	32 - 40	SN1, SN2	25,3	12,5	12,5	9,5	-	5	16	M5x16	1 +0,3
1827020082	50 - 63	SN1, SN2	28,7	15,6	12,5	9,5	12	5	12	M5x16	1 +0,3
1827020083	80 - 100	SN1, SN2	33,8	23	12,5	9,5	12	5	12	M5x16	1 +0,3

Materialnummer	Werkstoff	Gewicht				
		[kg]				
1827020081	Aluminium	0,015				
1827020082	Aluminium	0,013				
1827020083	Aluminium	0,018				



AVENTICS GmbH Ulmer Straße 4 30880 Laatzen Tel. +49 511 2136-0 Fax +49 511 2136-269 www.aventics.com info@aventics.com



Weitere Adressen finden Sie unter www.aventics.com/contact

Verwenden Sie die dargestellten AVENTICS Produkte ausschließlich im industriellen Bereich. Lesen Sie die Produkt-Dokumentation gründlich und vollständig, bevor Sie das Produkt verwenden. Beachten Sie die geltenden Vorschriften und Gesetze des jeweiligen Landes. Bei Integration des Produktes in Applikationen beachten Sie die Angaben des Herstellers der Anlage zur sicheren Anwendung der Produkte. Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung. Eine Aussage über eine bestimmte Beschaffenheit oder eine Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Die Angaben entbinden den Verwender nicht von eigenen Beurteilungen und Prüfungen. Es ist zu beachten, dass die Produkte einem natürlichen Verschleiß- und ${\bf Alterung sprozess\ unterliegen}.$

06-01-2016

