AVENTICS

Kolbenstangenzylinder ► Kurzhub- und Kompaktzylinder

ISO 15524, Serie SSI

Rexroth Pneumatics

Katalogbroschüre



2 AVENTICS

Kolbenstangenzylinder ► Kurzhub- und Kompaktzylinder ISO 15524, Serie SSI

4)		Kurzhubzylinder, Serie SSI ► Variantenübersicht	6
		Kurzhubzylinder, Serie SSI ► Anschlüsse: M5 - G 1/4 ► einfachwirkend, drucklos eingefahren ► mit Magnetkolben ► Dämpfung: elastisch ► Kolbenstange: Innengewinde	7
		Kurzhubzylinder, Serie SSI ► Anschlüsse: M5 - G 3/8 ► doppeltwirkend ► Dämpfung: elastisch ► Kolbenstange: Innengewinde	12
		Kurzhubzylinder, Serie SSI ► Anschlüsse: M5 - G 3/8 ► doppeltwirkend ► mit Magnetkolben ► Dämpfung: elastisch ► Kolbenstange: Innengewinde	16
		Kurzhubzylinder, Serie SSI ► Anschlüsse: M5 - G 1/4 ► doppeltwirkend ► mit Magnetkolben ► Dämpfung: elastisch ► Kolbenstange: verdrehgesichert, mit Frontplatte	21
		Kurzhubzylinder, Serie SSI ► Dämpfung: elastisch ► Kolbenstange: Außengewinde	26
Zubehör			
Zubehörübersi	icht		
		Zubehörübersicht	28
Zylinderbefest	igungen		
		Fußbefestigung, Serie MS9 ► Zylinderbefestigung für Zylinder nach ISO 15524	29
1			_
282		Befestigungssatz für zusätzliche Komponenten	
			30
Kolbenstanger	nbefestigunge	n (für Zylinder mit Außengewinde; Außengewinde über Konfigurator wählbar)	
6		Gabelkopf mit Sicherungsscheibe, Serie AP2 ► Nichtrostender Stahl	31
0		Gabelkopf mit Sicherungsring, Serie AP2 ► Nichtrostender Stahl	31



6	Gabelkopf mit Splint, Serie AP2 ► Nichtrostender Stahl	32
a5	Ausgleichskupplung sphärisch, Serie PM5	32
6.26	Ausgleichskupplung mit Platte, Serie PM7	33
900		
	Gelenkkopf mit Flansch, Serie AP6 ► Stahl	34
	Gabelkopf, Serie PM6	35
and P	Gewindestück ► für Serie KHZ und SSI mit Innengewinde	35
Sensoren, -befestigun	- ·	
	Sensor, Serie ST4 ► 4 mm C-Nut ► mit Kabel ► Stecker, M8, 3-polig, mit Rändelschraube	37
	Sensor, Serie ST4	_
-	► 4 mm C-Nut ► mit Kabel ► Stecker, M12, 3-polig, mit Rändelschraube	38
	Sensor, Serie ST4 ► 4 mm C-Nut ► mit Kabel ► Stecker, M8, 3-polig	40
	Sensor, Serie ST4	_
	► 4 mm C-Nut ► mit Kabel ► offene Kabelenden, 3-polig	41
	Sensoren, Serie ST4-2P ► 4 mm C-Nut ► Anzahl der Schaltpunkte:2 ► mit Kabel ► Aderenden verzinnt, 4-polig ► elektronisch PNP	43
	Sensoren, Serie ST4-2P ► 4 mm C-Nut ► Anzahl der Schaltpunkte:2 ► mit Kabel ► Stecker, M8x1, 4-polig, mit Rändelschraube ► elektronisch PNP	44
	Sensoren, Serie ST4-2P ► 4 mm C-Nut ► Anzahl der Schaltpunkte:2 ► mit Kabel ► Stecker, M12x1, 4-polig, mit Rändelschraube ► elektronisch PNP ► IO-Link	46





Kolbenstangenzylinder ► Kurzhub- und Kompaktzylinder ISO 15524, Serie SSI

Sensor, Serie ST6 ► 6 mm T-Nut ► mit Kabel ► offene Kabelenden, 2-polig, offene Kabelenden, 3-polig	47
Sensor, Serie ST6 ► 6 mm T-Nut ► mit Kabel ► Stecker, M8, 3-polig, mit Rändelschraube	49
	_
Sensor, Serie ST6 ► 6 mm T-Nut ► mit Kabel ► Stecker, M8, 3-polig	51
	_
Sensor, Serie ST6 ► 6 mm T-Nut ► mit Kabel ► Stecker, M12, 3-polig, mit Rändelschraube	52
	_
Sensoren, Serie SM6 ► 6 mm Nut ► mit Kabel ► Aderenden verzinnt, 4-polig ► mit Wegmesssensor, Messbereich 32 - 256 mm	54
Sensoren, Serie SM6 ► 6 mm Nut ► mit Kabel ► Stecker, M8x1, 4-polig, mit Rändelschraube ► mit	55
Wegmesssensor, Messbereich 32 - 256 mm Verbindungskabel, Serie CN2 ► Buchse, M8, 3-polig, gerade ► offene Kabelenden, 3-polig	56
	36
 Verbindungskabel, Serie CN2 ► Buchse, M8x1, 3-polig, gewinkelt ► offene Kabelenden, 3-polig	58
Buchse, M8x1, Serie CN2 ► Buchse, M8x1, 3-polig	59
 Buchse, M8x1, Serie CN2	
► Buchse, M8x1, 3-polig, gewinkelt	61
 Nutenverschlussprofil	
	62



Kolbenstangenzylinder ► Kurzhub- und Kompaktzylinder ISO 15524, Serie SSI

Sonstiges Zubehör		
	Schalldämpfer, Serie SI1 ► Sinterbronze	63
	Schalldämpfer, Serie SI1 ► Sinterbronze	64



6

Kolbenstangenzylinder ► Kurzhub- und Kompaktzylinder

Kurzhubzylinder, Serie SSI ► Variantenübersicht

Konfigurierbares Produkt



Die in der folgenden Tabelle aufgeführten Optionen sind konfigurierbar. Beachten Sie, dass nicht alle Varianten mit allen Optionen kombinierbar sind. Bitte benutzen Sie unseren Internetkonfigurator unter http://www.aventics.com oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

Variante	Datenblatt der Variante	Option: verlängerte Kolbenstange	Option: durchgehende Kolbenstange Ø 12 - 63 mm	Option: durchgehende hohle Kolbenstange Ø 20 - 63 mm	Option: Innengewinde	Option: Außengewin- de	Option: Wahlfreie Hub- längen
Ø 12 - 100 mm		V	V	•	٧	V	V
Ø 12 - 100 mm		V	-	-	V	V	V
Ø 20 - 63 mm		·	-	-	,	-	~
Ø 12 - 63 mm		V	-	-	٧	V	~



► Anschlüsse: M5 - G 1/4 ► einfachwirkend, drucklos eingefahren ► mit Magnetkolben ► Dämpfung: elastisch

► Kolbenstange: Innengewinde



Normen ISO 15524
Druckluftanschluss Innengewinde

Umgebungstemperatur min./max. $-20\,^{\circ}$ C / $+80\,^{\circ}$ C Mediumstemperatur min./max. $-20\,^{\circ}$ C / $+80\,^{\circ}$ C Medium Druckluft Max. Partikelgröße 50 μ m

Ölgehalt der Druckluft 0 mg/m³ - 5 mg/m³

Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte 6,3 bar

Werkstoffe:

Zylinderrohr Aluminium, eloxiert Kolbenstange Nichtrostender Stahl

Deckel hinten Aluminium

Weitere Werkstoffangaben siehe Tabelle.

Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
- Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle, siehe Kapitel "Technische Informationen".
- Beachten Sie, dass diese Variante keinen Abstreifer verwendet.

Kolben-Ø		[mm]	12	16	20	25	32
Kolbenkraft ausfahrend		[N]	71	127	198	309	507
Aufschlagenergie		[J]	0,02	0,03	0,04	0,05	0,16
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	0,039	0,061	0,077	0,098	0,171
	+10 mm Hub	[kg]	0,012	0,017	0,02	0,027	0,038
Hub max.		[mm]	10	10	25	25	25
Betriebsdruck	min./max.	[bar]	1,7 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10	1,3 - 10
Werkstoff Decl	Werkstoff Deckel vorne		Messing	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Werkstoff Dichtungen			Nitril-Butadien- Kautschuk	Nitril-Butadien- Kautschuk	Nitril-Butadien- Kautschuk	Nitril-Butadien- Kautschuk	Polyurethan

Kolben-Ø		[mm]	40	50	63	
Kolbenkraft ausfahrend		[N]	792	1237	1964	
Aufschlagenergie		[J]	0,24	0,32	0,38	
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	0,236	0,385	0,606	
	+10 mm Hub	[kg]	0,044	0,067	0,079	
Hub max.		[mm]	25	25	25	
Betriebsdruck mi	n./max.	[bar]	1,3 - 10	1 - 10	1 - 10	
Werkstoff Deckel vorne			Aluminium	Aluminium	Aluminium	
Werkstoff Dichtur	ngen		Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan	

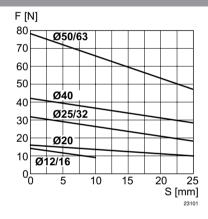


Kurzhubzylinder, Serie SSI

- ► Anschlüsse: M5 G 1/4 ► einfachwirkend, drucklos eingefahren ► mit Magnetkolben ► Dämpfung: elastisch
- ► Kolbenstange: Innengewinde

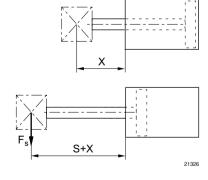
	Kolben-Ø	12	16	20	25	32
	Kolbenstangengewinde	M3	M4	M5	M6	M8
	Anschlüsse	M5	M5	M5	M5	G 1/8
	Kolbenstangen-Ø	6	8	10	12	16
	Hub 5	R480637920	R480637922	R480637924	R480637927	R480637930
	10	R480637921	R480637923	R480637925	R480637928	R480637931
	25	-	-	R480637926	R480637929	R480637932
	Kolben-Ø	40	50	63		
	Kolbenstangengewinde	M8	M10	M10		
	Anschlüsse	G 1/8	G 1/4	G 1/4		
'	Kolbenstangen-Ø	16	20	20		
	Hub 5	R480637933	-	-		
	10	R480637934	R480637936	R480637938		
	25	R480637935	R480637937	R480637939		

Kolbenkraft einfahrend



F = Federkraft, s = Rückhub

Maximal zulässige Seitenkraft, Ø 12 - 25 mm



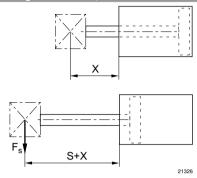
- X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel
- F_s = Seitenkraft
- S = Hub





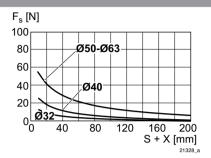
- ► Anschlüsse: M5 G 1/4 ► einfachwirkend, drucklos eingefahren ► mit Magnetkolben ► Dämpfung: elastisch
- ► Kolbenstange: Innengewinde

Maximal zulässige Seitenkraft, Ø 32 - 63 mm





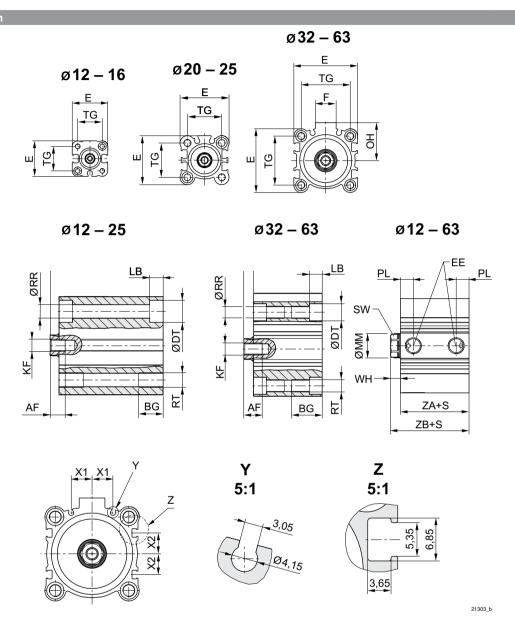




Kurzhubzylinder, Serie SSI

- ► Anschlüsse: M5 G 1/4 ► einfachwirkend, drucklos eingefahren ► mit Magnetkolben ► Dämpfung: elastisch
- ► Kolbenstange: Innengewinde

Abmessungen



S = Hub

Kolben- Ø	AF	BG	ØDT	Е	EE	F	KF	LB 1)	ØMM f8	ОН	PL	ØRR	RT	SW
12	6	7	6,5	25	M5	-	МЗ	3,5	6	-	5,5	3,7	M4	5
16	8	7	6,5	29	M5	-	M4	3,5	8	-	5,5	3,7	M4	7
20	7	10	9	36	M5	-	M5	5,5	10	-	5,5	5,55	M6	8
25	12	10	9	40	M5	-	M6	5,5	12	-	5,5	5,55	M6	10
32	13	16	9	45	G 1/8	17	M8	5,5	16	27	7,5	5,55	M6	13
40	13	16	9	52	G 1/8	17	M8	5,5	16	31	7,5	5,55	M6	13
50	15	20	11	64	G 1/4	21	M10	8	20	39	10,5	7,4	M8	17
63	15	25	14	77	G 1/4	21	M10	10,5	20	45,5	10,5	9,3	M10	17



► Anschlüsse: M5 - G 1/4 ► einfachwirkend, drucklos eingefahren ► mit Magnetkolben ► Dämpfung: elastisch ► Kolbenstange: Innengewinde

Kolben- Ø	TG	WH	X1	X2	ZA±0,2	ZB±2			
12	15,5 ±0,3	3,5 ±1,5	0	0	28	31,5			
16	20 ±0,3	3,5 ±1,5	0	0	30,5	34			
20	25,5 ±0,3	4,5 ±1,5	5,7	4,3	31,5 *	36 *			
25	28 ±0,3	5 ±1,5	6	5	32,5 *	37,5 *			
32	34 ±0,3	7 ±2	8,5	7,5	33	40			
40	40 ±0,3	7 ±2	10,8	11	39,5	46,5			
50	50 ±0,5	8 ±2	14	13	40,5	48,5			
63	60 ±0,5	8 ±2	17	17	46	54			



¹⁾ max. * für Hub 11-25 mm + 6,5 mm

Kurzhubzylinder, Serie SSI

► Anschlüsse: M5 - G 3/8 ► doppeltwirkend ► Dämpfung: elastisch ► Kolbenstange: Innengewinde



Normen ISO 15524
Druckluftanschluss Innengewinde

Umgebungstemperatur min./max. $-20\,^{\circ}\text{C} / +80\,^{\circ}\text{C}$ Mediumstemperatur min./max. $-20\,^{\circ}\text{C} / +80\,^{\circ}\text{C}$ Medium Druckluft $\text{Max. Partikelgr\"{o}Be}$ 50 μm

Ölgehalt der Druckluft 0 mg/m³ - 5 mg/m³

Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte 6,3 bar

Werkstoffe:

Zylinderrohr Aluminium, eloxiert
Kolbenstange Nichtrostender Stahl
Deckel hinten Aluminium

Weitere Werkstoffangaben siehe Tabelle.

Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
- Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle, siehe Kapitel "Technische Informationen".
- Bei Hüben < 10 mm ist auf die Auswahl der Verschraubungen zu achten.

Kolben-Ø		[mm]	12	16	20	25	32
Kolbenkraft einfahrend		[N]	53	95	148	238	380
Kolbenkraft aust	fahrend	[N]	71	127	198	309	507
Aufschlagenergi	ie	[J]	0,03	0,06	0,08	0,1	0,16
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	0,023	0,039	0,052	0,071	0,11
	+10 mm Hub	[kg]	0,012	0,017	0,02	0,027	0,038
Hub max.	Hub max.		75	100	150	150	150
Betriebsdruck m	nin./max.	[bar]	1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	0,6 - 10
Werkstoff Decke	el vorne		Messing	Messing	Messing	Aluminium	Aluminium
Werkstoff Abstreifer			Nitril-Butadien- Kautschuk	Nitril-Butadien- Kautschuk	Nitril-Butadien- Kautschuk	Nitril-Butadien- Kautschuk	Nitril-Butadien- Kautschuk
Werkstoff Dichtungen			Nitril-Butadien- Kautschuk	Nitril-Butadien- Kautschuk	Nitril-Butadien- Kautschuk	Nitril-Butadien- Kautschuk	Nitril-Butadien- Kautschuk

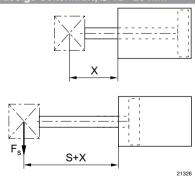
Kolben-Ø		[mm]	40	50	63	80	100
Kolbenkraft einfahrend		[N]	665	1039	1766	2857	4441
Kolbenkraft ausfa	ahrend	[N]	792	1237	1964	3167	4948
Aufschlagenergie	е	[J]	0,24	0,32	0,38	0,43	0,5
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	0,193	0,312	0,523	0,97	1,826
	+10 mm Hub	[kg]	0,044	0,067	0,079	0,122	0,168
Hub max.	Hub max.		150	150	150	150	150
Betriebsdruck mi	in./max.	[bar]	0,6 - 10	0,6 - 10	0,6 - 10	0,6 - 10	0,6 - 10
Werkstoff Decke	l vorne		Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Werkstoff Abstreifer			Nitril-Butadien- Kautschuk	Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan
Werkstoff Dichtu	ngen		Nitril-Butadien- Kautschuk	Nitril-Butadien- Kautschuk	Nitril-Butadien- Kautschuk	Nitril-Butadien- Kautschuk	Nitril-Butadien- Kautschuk



► Anschlüsse: M5 - G 3/8 ► doppeltwirkend ► Dämpfung: elastisch ► Kolbenstange: Innengewinde

	Kolben-Ø	12	16	20	25	32
	Kolbenstangengewinde	M3	M4	M5	M6	M8
	Anschlüsse	M5	M5	M5	M5	G 1/8
	Kolbenstangen-Ø	6	8	10	12	16
	Hub 5	R480637830	R480637835	R480637841	R480637849	R480637857
	10	R480637831	R480637836	R480637842	R480637850	R480637858
	15	R480637832	R480637837	R480637843	R480637851	R480637859
	20	R480637833	R480637838	R480637844	R480637852	R480637860
	25	R480637834	R480637839	R480637845	R480637853	R480637861
	30	-	R480637840	R480637846	R480637854	R480637862
	40	-	-	R480637847	R480637855	R480637863
	50	-	-	R480637848	R480637856	R480637864
	80	-	-	-	-	R480644580
	100	-	-	-	-	R480644582
	Kolben-Ø	40	50	63	80	100
	Kolbenstangengewinde	M8	M10	M10	M16	M20
-	Anschlüsse	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8
	Kolbenstangen-Ø	16	20	20	25	32
	Hub 5	R480637865	R480637873	R480637883	R480637893	R480637903
	10	R480637866	R480637874	R480637884	R480637894	R480637904
	15	R480637867	R480637875	R480637885	R480637895	R480637905
	20	R480637868	R480637876	R480637886	R480637896	R480637906
	25	R480637869	R480637877	R480637887	R480637897	R480637907
	30	R480637870	R480637878	R480637888	R480637898	R480637908
	40	R480637871	R480637879	R480637889	R480637899	R480637909
	50	R480637872	R480637880	R480637890	R480637900	R480637910
	80	R480641942	R480637881	R480637891	R480637901	R480637911
	100	R480644583	R480637882	R480637892	R480637902	R480637912

Maximal zulässige Seitenkraft, Ø 12 - 25 mm



 $\mathbf{X} = \mathbf{Abstand}$ zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel $\mathbf{F}_{\mathbf{S}} = \mathbf{Seitenkraft}$ $\mathbf{S} = \mathbf{Hub}$

 $F_s[N]$ 9 8 \ø25 7 6 Ø20 5 Ø16 4 3 2 Ø12 120 200 160 S + X [mm]

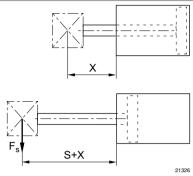
14

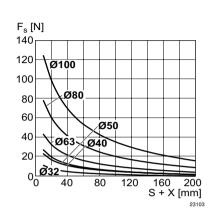
Kolbenstangenzylinder ► Kurzhub- und Kompaktzylinder

Kurzhubzylinder, Serie SSI

► Anschlüsse: M5 - G 3/8 ► doppeltwirkend ► Dämpfung: elastisch ► Kolbenstange: Innengewinde

Maximal zulässige Seitenkraft, Ø 32 - 100 mm

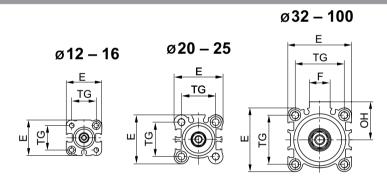




X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

F_s = Seitenkraft S = Hub

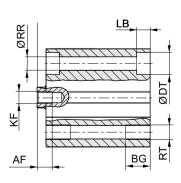
Abmessungen

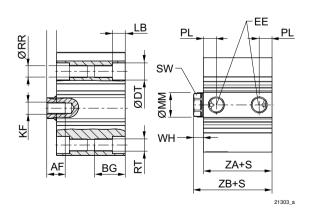


Ø12 - 25

Ø32 - 100

Ø12 - 100





S = Hub



► Anschlüsse: M5 - G 3/8 ► doppeltwirkend ► Dämpfung: elastisch ► Kolbenstange: Innengewinde

Kolben- Ø	AF	BG	ØDT	Е	EE	F	KF	LB 1)	ØMM f8	ОН	ØRR	RT	SW	TG
12	6	7	6,5	25	M5	-	МЗ	3,5	6	-	3,7	M4	5	15,5 ±0,3
16	8	7	6,5	29	M5	-	M4	3,5	8	-	3,7	M4	7	20 ±0,3
20	7	10	9	36	M5	-	M5	5,5	10	-	5,55	M6	8	25,5 ±0,3
25	12	10	9	40	M5	-	M6	5,5	12	-	5,55	M6	10	28 ±0,3
32	13	16	9	45	G 1/8	17	M8	5,5	16	27	5,55	M6	13	34 ±0,3
40	13	16	9	52	G 1/8	17	M8	5,5	16	31	5,55	M6	13	40 ±0,3
50	15	20	11	64	G 1/4	21	M10	8	20	39	7,4	M8	17	50 ±0,5
63	15	25	14	77	G 1/4	21	M10	10,5	20	45,5	9,3	M10	17	60 ±0,5
80	21	30	17,5	98	G 3/8	26	M16	13,5	25	59	11,2	M12	22	77 ±0,5
100	27	30	17,5	117	G 3/8	26	M20	13,5	32	65	11,2	M12	27	94 ±0,5

Kolben-	WH	S	PL	ZA±0,2	ZB±2					
Ø										
12	3,5 ±1,5	2-4 ≥5	4,5 5,5	17	20,5					
16	3,5 ±1,5	≥2	5,5	18,5	22					
20	4,5 ±1,5	≥2	5,5	19,5	24					
25	5 ±1,5	≥2	5,5	22,5	27					
32	7 ±2	2-4	6,3	23	30					
		≥5	7,5							1 1
40	7 ±2	≥2	7,5	29,5	36,5					
50	8 ±2	2-8	8,2	30,5	38,5					
		≥9	10,5							
63	8 ±2	≥2	10,5	36	44					
80	10 ±2	≥2	12,5	43,5	53,5					
100	12 ±2,5	≥2	14	53	65					
1) max.							·	·	·	

Kurzhubzylinder, Serie SSI

► Anschlüsse: M5 - G 3/8 ► doppeltwirkend ► mit Magnetkolben ► Dämpfung: elastisch ► Kolbenstange: Innengewinde



Normen ISO 15524
Druckluftanschluss Innengewinde

 $\begin{array}{lll} \mbox{Umgebungstemperatur min./max.} & -20\,^{\circ}\mbox{C} \ / \ +80\,^{\circ}\mbox{C} \\ \mbox{Mediumstemperatur min./max.} & -20\,^{\circ}\mbox{C} \ / \ +80\,^{\circ}\mbox{C} \\ \mbox{Medium} & \mbox{Druckluft} \\ \mbox{Max. Partikelgr\"{o}Be} & 50\,\,\mu\mbox{m} \end{array}$

Ölgehalt der Druckluft 0 mg/m³ - 5 mg/m³

Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte 6,3 bar

Werkstoffe:

Zylinderrohr Aluminium, eloxiert Kolbenstange Nichtrostender Stahl

Deckel hinten Aluminium

Weitere Werkstoffangaben siehe Tabelle.

Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
- Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle, siehe Kapitel "Technische Informationen".
- Benutzen Sie unseren Internetkonfigurator, um Varianten mit Außengewinde zu bestellen.

Kolben-Ø	Kolben-Ø		12	16	20	25	32
Kolbenkraft einfa	Kolbenkraft einfahrend		53	95	148	238	380
Kolbenkraft ausf	fahrend	[N]	71	127	198	309	507
Aufschlagenergi	е	[J]	0,03	0,06	0,08	0,1	0,16
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	0,04	0,064	0,083	0,099	0,148
	+10 mm Hub	[kg]	0,012	0,017	0,021	0,027	0,038
Hub max.	Hub max.		75	100	150	150	150
Betriebsdruck m	in./max.	[bar]	1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	0,6 - 10
Werkstoff Decke	el vorne		Messing	Messing	Messing	Aluminium	Aluminium
Werkstoff Abstreifer			Nitril-Butadien- Kautschuk	Nitril-Butadien- Kautschuk	Nitril-Butadien- Kautschuk	Nitril-Butadien- Kautschuk	Polyurethan
Werkstoff Dichtungen			Nitril-Butadien- Kautschuk	Nitril-Butadien- Kautschuk	Nitril-Butadien- Kautschuk	Nitril-Butadien- Kautschuk	Polyurethan

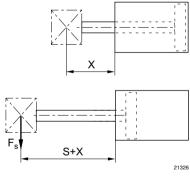
Kolben-Ø	Kolben-Ø		40	50	63	80	100
Kolbenkraft einfa	hrend	[N]	665	1039	1766	2857	4441
Kolbenkraft ausfa	ahrend	[N]	792	1237	1964	3167	4948
Aufschlagenergie)	[J]	0,24	0,32	0,38	0,43	0,5
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	0,245	0,38	0,598	1,093	1,888
	+10 mm Hub	[kg]	0,044	0,067	0,079	0,122	0,168
Hub max.		[mm]	150	150	150	150	150
Betriebsdruck mir	n./max.	[bar]	0,6 - 10	0,6 - 10	0,6 - 10	0,6 - 10	0,6 - 10
Werkstoff Deckel vorne			Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Werkstoff Abstreifer			Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan
Werkstoff Dichtur	Werkstoff Dichtungen		Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan



► Anschlüsse: M5 - G 3/8 ► doppeltwirkend ► mit Magnetkolben ► Dämpfung: elastisch ► Kolbenstange: Innengewinde

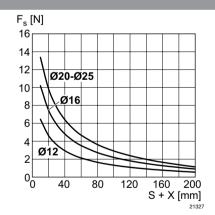
	Kolben-Ø	12	16	20	25	32
	Kolbenstangengewinde	M3	M4	M5	M6	M8
	Anschlüsse	M5 6	M5 8	M5 10	M5 12	G 1/8 16
	Kolbenstangen-Ø	·	· ·			
	Hub 5	R412019800	R412019808	R412019816	R412019824	R412019832
	10	R412019801	R412019809	R412019817	R412019825	R412019833
	15	R412019802	R412019810	R412019818	R412019826	R412019834
	20	R412019803	R412019811	R412019819	R412019827	R412019835
	25	R412019804	R412019812	R412019820	R412019828	R412019836
	30	R412019805	R412019813	R412019821	R412019829	R412019837
	40	R412019806	R412019814	R412019822	R412019830	R412019838
	50	R412019807	R412019815	R412019823	R412019831	R412019839
	80	-	-	-	-	R412019840
	100	-	-	-	-	R412019841
	Kolben-Ø	40	50	63	80	100
	Kolbenstangengewinde	M8	M10	M10	M16	M20
+	Anschlüsse	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8
	Kolbenstangen-Ø	16	20	20	25	32
	Hub 5	R412019842	R412019852	R412019862	R412019872	R412019882
	10	R412019843	R412019853	R412019863	R412019873	R412019883
	15	R412019844	R412019854	R412019864	R412019874	R412019884
	20	R412019845	R412019855	R412019865	R412019875	R412019885
	25	R412019846	R412019856	R412019866	R412019876	R412019886
	30	R412019847	R412019857	R412019867	R412019877	R412019887
	40	R412019848	R412019858	R412019868	R412019878	R412019888
	50	R412019849	R412019859	R412019869	R412019879	R412019889
	80	R412019850	R412019860	R412019870	R412019880	R412019890
	100	R412019851	R412019861	R412019871	R412019881	R412019891

Maximal zulässige Seitenkraft, Ø 12 - 25 mm





erdeckel

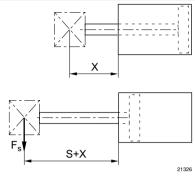


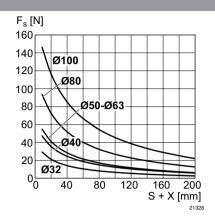


Kurzhubzylinder, Serie SSI

► Anschlüsse: M5 - G 3/8 ► doppeltwirkend ► mit Magnetkolben ► Dämpfung: elastisch ► Kolbenstange: Innengewinde

Maximal zulässige Seitenkraft, Ø 32 - 100 mm





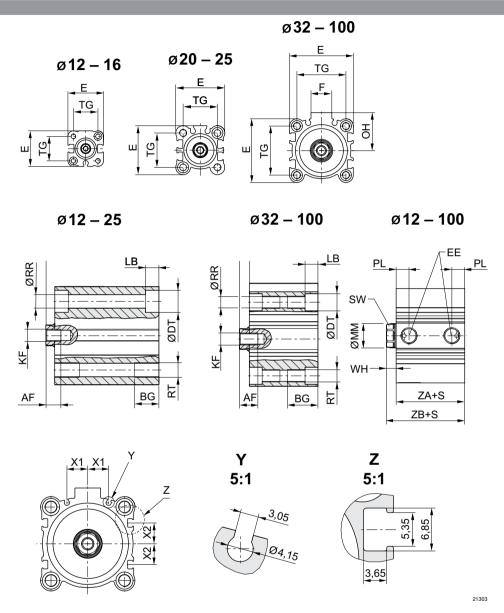
 $\mathbf{X} = \mathbf{Abstand}$ zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel $\mathbf{F}_{\mathbf{S}} = \mathbf{Seitenkraft}$ $\mathbf{S} = \mathbf{Hub}$





► Anschlüsse: M5 - G 3/8 ► doppeltwirkend ► mit Magnetkolben ► Dämpfung: elastisch ► Kolbenstange: Innengewinde

Abmessungen



S = Hub

Kolben- Ø	AF	BG	ØDT	Е	EE	F	KF	LB 1)	ØMM f8	ОН	PL	ØRR	RT	SW
12	6	7	6,5	25	M5	-	МЗ	3,5	6	-	5,5	3,7	M4	5
16	8	7	6,5	29	M5	-	M4	3,5	8	-	5,5	3,7	M4	7
20	7	10	9	36	M5	-	M5	5,5	10	-	5,5	5,55	M6	8
25	12	10	9	40	M5	-	M6	5,5	12	-	5,5	5,55	M6	10
32	13	16	9	45	G 1/8	17	M8	5,5	16	27	7,5	5,55	M6	13
40	13	16	9	52	G 1/8	17	M8	5,5	16	31	7,5	5,55	M6	13
50	15	20	11	64	G 1/4	21	M10	8	20	39	10,5	7,4	M8	17
63	15	25	14	77	G 1/4	21	M10	10,5	20	45,5	10,5	9,3	M10	17
80	21	30	17,5	98	G 3/8	26	M16	13,5	25	59	12,5	11,2	M12	22
100	27	30	17,5	117	G 3/8	26	M20	13,5	32	65	14	11,2	M12	27



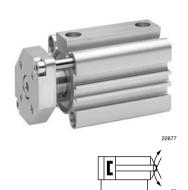
Kurzhubzylinder, Serie SSI

► Anschlüsse: M5 - G 3/8 ► doppeltwirkend ► mit Magnetkolben ► Dämpfung: elastisch ► Kolbenstange: Innengewinde

Colben-	TG	WH	X1	X2	ZA±0,2	ZB±2			
Ø									
12	15,5 ±0,3	3,5 ±1,5	0	0	28	31,5			
16	20 ±0,3	3,5 ±1,5	0	0	30,5	34			
20	25,5 ±0,3	4,5 ±1,5	5,7	4,3	31,5	36			
25	28 ±0,3	5 ±1,5	6	5	32,5	37,5			
32	34 ±0,3	7 ±2	8,5	7,5	33	40			
40	40 ±0,3	7 ±2	10,8	11	39,5	46,5			
50	50 ±0,5	8 ±2	14	13	40,5	48,5			
63	60 ±0,5	8 ±2	17	17	46	54			
80	77 ±0,5	10 ±2	23,5	21	53,5	63,5			
100	94 ±0,5	12 ±2,5	31	28	63	75			



► Anschlüsse: M5 - G 1/4 ► doppeltwirkend ► mit Magnetkolben ► Dämpfung: elastisch ► Kolbenstange: verdrehgesichert, mit Frontplatte



Normen ISO 15524
Druckluftanschluss Innengewinde

Umgebungstemperatur min./max. -20 °C / +80 °C Mediumstemperatur min./max. -20 °C / +80 °C Medium Druckluft Max. Partikelgröße 50 μ m

Ölgehalt der Druckluft 0 mg/m³ - 5 mg/m³

Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte 6,3 bar

Werkstoffe:

Zylinderrohr Aluminium, eloxiert Kolbenstange Nichtrostender Stahl

Deckel hinten Aluminium
Frontplatte Aluminium

Führungsstange Nichtrostender Stahl

Weitere Werkstoffangaben siehe Tabelle.

Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
- Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle, siehe Kapitel "Technische Informationen".

Kolben-Ø		[mm]	20	25	32	40	50
Kolbenkraft ein	Kolbenkraft einfahrend		148	238	380	665	1039
Kolbenkraft au	sfahrend	[N]	198	309	507	792	1237
Aufschlagener	Aufschlagenergie		0,08	0,1	0,16	0,24	0,32
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	0,101	0,14	0,216	0,334	0,547
	+10 mm Hub	[kg]	0,021	0,028	0,039	0,045	0,07
Hub max.		[mm]	150	150	150	150	150
Betriebsdruck i	min./max.	[bar]	1 - 10	1 - 10	0,6 - 10	0,6 - 10	0,6 - 10
Werkstoff Deck	kel vorne		Messing	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Werkstoff Abstreifer			Nitril-Butadien- Kautschuk	Nitril-Butadien- Kautschuk	Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan
Werkstoff Dich	Werkstoff Dichtungen		Nitril-Butadien- Kautschuk	Nitril-Butadien- Kautschuk	Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan

Kolben-Ø		[mm]	63
Kolbenkraft ei	infahrend	[N]	1766
Kolbenkraft a	usfahrend	[N]	1964
Aufschlagene	rgie	[J]	0,38
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	0,842
	+10 mm Hub	[kg]	0,083
Hub max.		[mm]	150
Betriebsdruck	min./max.	[bar]	0,6 - 10
Werkstoff Dec	Werkstoff Deckel vorne		Aluminium
Werkstoff Abs	Werkstoff Abstreifer		Polyurethan
Werkstoff Dic	htungen		Polyurethan



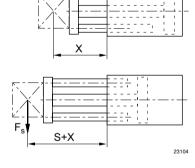


Kurzhubzylinder, Serie SSI

► Anschlüsse: M5 - G 1/4 ► doppeltwirkend ► mit Magnetkolben ► Dämpfung: elastisch ► Kolbenstange: verdrehgesichert, mit Frontplatte

	Kolben-Ø	20	25	32	40	50
	Anschlüsse	M5	M5	G 1/8	G 1/8	G 1/4
	Kolbenstangen-Ø	10	12	16	16	20
	Hub 5	R480637940	R480637948	R480637956	R480637964	R480637972
	10	R480637941	R480637949	R480637957	R480637965	R480637973
	15	R480637942	R480637950	R480637958	R480637966	R480637974
	20	R480637943	R480637951	R480637959	R480637967	R480637975
	25	R480637944	R480637952	R480637960	R480637968	R480637976
	30	R480637945	R480637953	R480637961	R480637969	R480637977
	40	R480637946	R480637954	R480637962	R480637970	R480637978
	50	R480637947	R480637955	R480637963	R480637971	R480637979
	80	-	-	R480644584	R480644585	R480637980
	100	-	-	R480641813	R480644586	R480637981
Π <u>−</u> Ι √/	Kolben-Ø	63				
	Anschlüsse	G 1/4				
	Kolbenstangen-Ø	20				
' '	Hub 5	R480637982				
	10	R480637983				
	15	R480637984				
	20	R480637985				
	25	R480637986				
	30	R480637987				
	40	R480637988				
	50	R480637989				
	80	R480637990				
	100	R480637991				
1	100	11400001331	1			1

Maximal zulässige Seitenkraft, Dynamisch

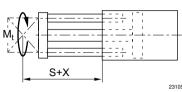


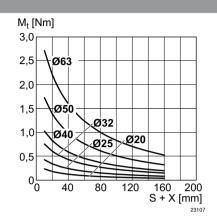
S = Hub



► Anschlüsse: M5 - G 1/4 ► doppeltwirkend ► mit Magnetkolben ► Dämpfung: elastisch ► Kolbenstange: verdrehgesichert, mit Frontplatte

Max. zulässiges Drehmoment, Dynamisch





X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

M = max. zulässiges Drehmoment

S = Hub

Kurzhubzylinder, Serie SSI

► Anschlüsse: M5 - G 1/4 ► doppeltwirkend ► mit Magnetkolben ► Dämpfung: elastisch ► Kolbenstange: verdrehgesichert, mit Frontplatte

Abmessungen Ø32-Ø63 Ε Ø20-Ø25 ЕΒ TG ВС Ε F TG ш ш \oplus \oplus DD % ΚB LM SW 씸 ZA+S ØRR WH ZB+S BG Υ Ζ 2:1 2:1 3,65

0	_	н	П	h
J	=		u	v

Kolben-	ВС	BG	ØDD	ØDT	E	EB	EE	F	FB	KA	KB	LB 1)	LM	ØMM f8
Ø			H13											
20	M4	16	4	9	36	34	M5	-	26	17 ±0,1	12 ±0,1	5,5	8	10
25	M5	16	5	9	40	38	M5	-	30	22 ±0,1	15,6 ±0,1	5,5	8	12
32	M5	16	5	9	45	43	G 1/8	17	38	28 ±0,2	19,8 ±0,2	5,5	10	16
40	M5	16	5	9	52	50	G 1/8	17	46	33 ±0,2	23,3 ±0,2	5,5	10	16
50	M6	20	6	11	64	62	G 1/4	21	58	42 ±0,2	29,7 ±0,2	8	12	20
63	M6	25	6	14	77	74	G 1/4	21	69	50 ±0,2	35,4 ±0,2	10,5	12	20



► Anschlüsse: M5 - G 1/4 ► doppeltwirkend ► mit Magnetkolben ► Dämpfung: elastisch ► Kolbenstange: verdrehgesichert, mit Frontplatte

Kolben- Ø	ОН	PL	ØRR	RT	SW	TG	WH	X1	X2	ZA±0,2	ZB±2	
20	-	5,5	5,55	M6	8	25,5 ±0,3	4,5 ±1,5	5,7	4,3	29,5	34	
25	-	5,5	5,55	M6	10	28 ±0,3	5 ±1,5	6	5	32,5	37,5	
32	27	7,5	5,55	M6	13	34 ±0,3	7 ±2	8,5	7,5	33	40	
40	31	7,5	5,55	M6	13	40 ±0,3	7 ±2	10,8	11	39,5	46,5	
50	39	10,5	7,4	M8	17	50 ±0,5	8 ±2	14	13	40,5	48,5	
63	45,5	10,5	9,3	M10	17	60 ±0,5	8 ±2	17	17	46	54	
1) max.												



Kurzhubzylinder, Serie SSI

► Dämpfung: elastisch ► Kolbenstange: Außengewinde



Normen ISO 15524

Werkstoffe: Kolbenstange Mutter für Kolbenstange

Nichtrostender Stahl Stahl, verzinkt

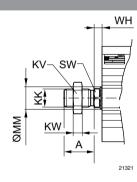
Weitere technische Daten entnehmen Sie bitte den relevanten Datenblättern der Standard-Ausführung.

22244

Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
- Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle, siehe Kapitel "Technische Informationen".
- Für diese Variante mit Außengewinde sind zwei verschiedene Außengewinde mit den unten angegebenen Maßen über den Konfigurator wählbar.

Abmessungen



Kompatibel zu Kolbenstangenzubehör

Ø	A ±0,3	KK	KV	KW	ØMM f8	SW	WH			
12	10,5	M4	7	2,2	6	5	3,5 ±1,5			
16	· '	M6	10	3,2	8	7	3,5 ±1,5			
20		M8	13	4	10	8	4,5 ±1,5			
25	17,5	M10x1,25	17	6	12	10	5 ±1,5			
32		M12x1,25	18	6	16	13	7 ±2			
40	21,5		18	6	16	13	7 ±2			
50	26,5		24	8	20	17	7 ±2			
63	26,5		24	8	20	17	7 ±2			
80	34	M20x1,5	30	10	25	22	9,5 ±2			
100	33	M20x1,5	30	10	32	27	10,5 ±2,5			

Kompatibel zu Fremdprodukten

Ø	A ±0,3	KK		KW	ØMM f8	SW	WH			
12	10,5	M5	8	2,7	6	5	3,5 ±1,5			





► Dämpfung: elastisch ► Kolbenstange: Außengewinde

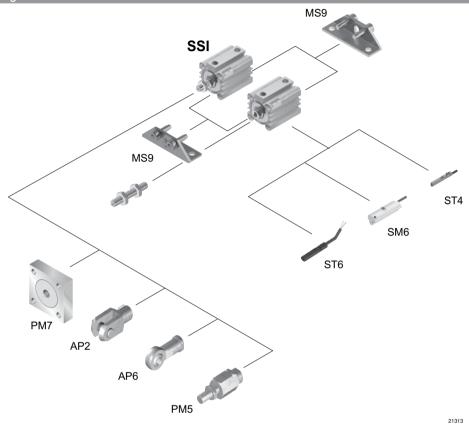
Ø	A ±0,3	KK	KV	KW	ØMM f8	SW	WH			
16	12	M6	10	3,2	8	7	3,5 ±1,5			
20	14	M8	13	4	10	8	4,5 ±1,5			
25	17,5	M10x1,25	17	6	12	10	5 ±1,5			
32	21,5	M14x1,5	22	8	16	13	7 ±2			
40	21,5	M14x1,5	22	8	16	13	7 ±2			
50	26,5	M18x1,5	27	9	20	17	7 ±2			
63	26,5	M18x1,5	27	9	20	17	7 ±2			
80	34	M22x1,5	32	10	25	22	9,5 ±2			
100	33	M26x1,5	41	13,5	32	27	10,5 ±2,5			



ISO 15524, Serie SSI Zubehör

Zubehörübersicht

Übersichtszeichnung



Benutzen Sie unseren Internetkonfigurator, um Varianten mit Außengewinde zu bestellen.

HINWEIS

Diese Übersichtzeichnung dient zur Orientierung, an welcher Stelle die unterschiedlichen Zubehörteile am Zylinder befestigt werden können. Dazu wurde die Darstellung vereinfacht. Eine konkrete Ableitung maßlicher Gegebenheiten ist deshalb nicht zulässig.



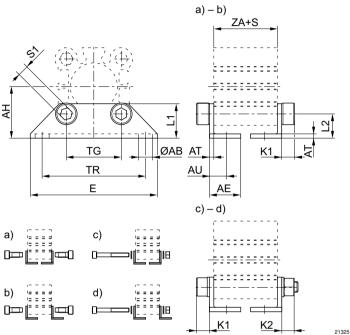


ISO 15524, Serie SSI Zubehör

Fußbefestigung, Serie MS9

► Zylinderbefestigung für Zylinder nach ISO 15524





S = Hub

Abmessungen und zylinderabhängige Einbauoptionen

Materialnummer	Kolben-Ø	Einbauop- tionen	ZA+S, min.	Hub min. (mit Magnet- kolben)	Hub min. (ohne Ma- gnetkolben)	Länge durch- gehende Befesti- gungs- schraube	K1	К2	S1
R402006266	12	b) a) b)	21 22	2 2	4 5	-	4 4	-	3 3
R402006267	16	b) a) b)	21 22	2 2	4 4	-	4 4	-	3 3
R402006268	20	d) c) d) a) b)	23,5 26,5 29,5	2 2 2	4 7 10	45 45	6 6 6	5,7 5,7	4 4 5
R402006269	25	d) a) b)	26,5 29,5	2 2	4 7	45	6 6	5,7	4 5
R402006270	32	d) c) d) a) b)	27 29 35	2 2 2	4 6 12	50 50	6 6 6	5,7 5,7	4 4 5
R402006271	40	c) d) a) b)	33,5 35,5	2 2	4 6	50	6 6	5,7 -	4 5
R402006272	50	d) c) d) a) b)	34,5 39,5 45,5	2 2 5	4 9 15	60 60	7,6 7,6 8	6,8 6,8	5 5 6
R402006273	63	d) c) d) a) b)	40 43 53	2 3 7	4 7 17	80 80	9,6 9,6 10	8,4 8,4	6 6 8
R402006274	80	d) c) d) a) b)	47,5 51,5 61,5	2 2 8	4 8 18	90 90	12 12 12	10,4 10,4 -	8 8 10





ISO 15524, Serie SSI Zubehör

Materialnummer	Kolben-Ø	Einbauop- tionen		Hub min. (mit Magnet- kolben)				K2	S1
R402006275	100	d)	57	2	4	90	12	10,4	8
		c) d)	58	2	5	90	12	10,4	8
		a) b)	61	2	8		12	-	10

Materialnummer	Ø AB	AE	АН	AT	AU	Е	L1	L2	TG	TR	Bem.	
R402006266	4,5	12,5	17	2	8	44	13	9,3	15,5	34	1)	
R402006267	4,5	12,5	19	2	8	47	13	9	20	38	1)	
R402006268	6,5	14,5	24	2	8	59	16	11,3	25,5	48	1)	
R402006269	6,5	16	26	2	9,5	63	17	12	28	52	1)	
R402006270	6,5	16,8	30	3	11	69	18,5	13	34	57	1)	
R402006271	6,5	17	33	3	11	75	20	13	40	64	1)	
R402006272	9	22	39	3	14,5	93,5	25	14	50	79	1)	
R402006273	11	25	46	4	17	113	25	16	60	95	1)	
R402006274	13	30	59	5	20	138	35	20,5	77	118	2) 3)	
R402006275	13	33,5	71	5	22	159	40	24	94	137	2) 3)	

Lieferumfang: 2 Fußbefestigungen inkl. Befestigungsschrauben ZA + S = Zylinderlänge inkl. Hub S = Hub

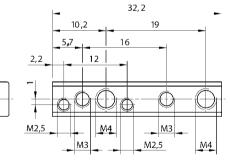
1) Werkstoff: Nichtrostender Stahl

Werkstoff: Stahl
 Oberfläche: verzinkt

Befestigungssatz für zusätzliche Komponenten







00111998

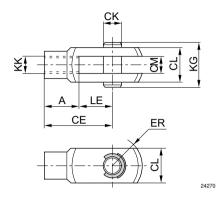
Materialnummer	Ø mm	Werkstoff	Werkstoff	Oberfläche	Gewicht [kg]		
			Schrauben	Schrauben			
1827020275	16–100	Messing	Stahl	verzinkt	0,02		



ISO 15524, Serie SSI Zubehör

Gabelkopf mit Sicherungsscheibe, Serie AP2 Nichtrostender Stahl





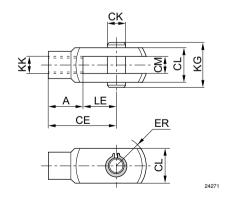
Materialnummer	KK	А	CE	CK e8	CL	CM B12	ER	KG	LE	Werkstoff
3330510000	M4	8	16	4	10	5	6	15	8	Nichtrostender Stahl
3590502000	M10x1,25	20	40	10	20	10	12	26	20	Nichtrostender Stahl
3590504000	M12x1,25	24	48	12	24	12	14	31	24	Nichtrostender Stahl
3590505000	M16x1,5	32	64	16	32	16	19	39	32	Nichtrostender Stahl

Materialnummer	Gewicht						
	[kg]						
3330510000	0,01						
3590502000	0,1						
3590504000	0,16						
3590505000	0,4						

Gabelkopf mit Sicherungsring, Serie AP2

► Nichtrostender Stahl





l	Materialnummer	KK	А	CE	CK e8	CL	CM B12	ER	KG	LE	Werkstoff
	3330516000	M6	12	24	6	12	6	7	17	12	Nichtrostender Stahl
1	2990600505	M16x1,5	32	64	16	32	16	19	39	32	Nichtrostender Stahl,
l											säurebeständig



ISO 15524, Serie SSI Zubehör

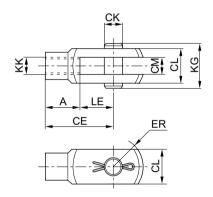
Materialnummer	KK	А	CE	CK e8	CL	CM B12	ER	KG	LE	Werkstoff
2990600508	M20x1,5	40	80	20	40	20	20	49	40	Nichtrostender Stahl,
										säurebeständig

Materialnummer	Gewicht						
	[kg]						
3330516000	0,02						
2990600505	0,4						
2990600508	0,7						

Gabelkopf mit Splint, Serie AP2

► Nichtrostender Stahl





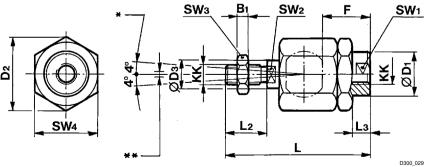
24272

	Materialnummer	K	K	Δ (CE	CK e8	CL	CM B12	ER	KG	LE	٧	Verkstoff
Į	3330520000	N	18 1	6	32	8	16	8	10	22	16	Nichtroste	nder Stahl
	Materialnummer	Gewicht											
ĺ		[kg]											
Ī	3330520000	0,05											

Ausgleichskupplung sphärisch, Serie PM5



00105169





^{*} Winkelausgleich ** Radialausgleich von 0,5 - 2 mm Axialspiel eingestellt auf 0,05 ... 0,2 mm



ISO 15524, Serie SSI Zubehör

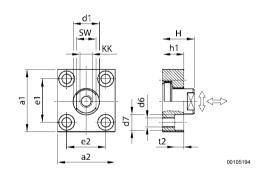
Materialnummer	KK	B1	Ø D1	D2	Ø D3	F	L ±2	L2	L3 ±1	SW1	SW2	SW3
1826409008	M4	2,2	12	13,5	4	13	33	8	5,6	12	3,2	7
1826409000	M6	3,2	8,5	15	6	11,5	39	12	3,5	7	5	10
1826409001	M8	4	12,5	20	8	14,5	55	15	5	10	6	13
1826409002	M10x1,25	6	21,5	34	14	23	73	20	7,5	19	12	17
1826409003	M12x1,25	7	21,5	34	14	28	77	24	13	19	12	19
1826409004	M16x1,5	8	33,5	47	22	32	108	32	9	30	19	24
1826409005	M20x1,5	10	33,5	47	22	42	122	40	19	30	19	30

Materialnummer	SW4	Werkstoff		Gewicht				
			che					
				[kg]				
1826409008	12	Stahl	verzinkt	0,02				
1826409000	13	Stahl	verzinkt	0,02				
1826409001	17	Stahl	verzinkt	0,05				
1826409002	30	Stahl	verzinkt	0,21				
1826409003	30	Stahl	verzinkt	0,21				
1826409004	41	Stahl	verzinkt	0,65				
1826409005	41	Stahl	verzinkt	0,68				

Ausgleichskupplung mit Platte, Serie PM7



00105170



Materialnummer	KK	a1	a2	d1 h11	d6 H13	d7 H13	e1 H13	e2	h1	t2	Н
1827001629	M10x1,25	60	37	20	6,6	11	36 ±0,15	23 ±0,15	15	7	24
1827001630	M12x1,25	60	56	25	9	15	42 ±0,2	38 ±0,2	20	9	30
1827001631	M16x1,5	80	80	30	11	18	58 ±0,2	58 ±0,2	20	11	32
1827001632	M20x1,5	90	90	40	14	20	65 ±0,3	65 ±0,3	20	13	35

Materialnummer	SW	Anzugsmo- ment des Kupplungs- zapfens Ma ± 5%	Spiel	Radiales Spiel		Oberflä- che	Gewicht	
		[Nm]	[min./ max.]	[min./ max.]			[kg]	
			IIIax.]	IIIax.]				
1827001629	17	17	0,4	1	Stahl	verzinkt	0,3	
1827001630	19	29	0,4	1	Stahl	verzinkt	0,4	
1827001631	24	71	0,4	1	Stahl	verzinkt	0,9	
1827001632	36	138	0,4	1	Stahl	verzinkt	1,15	



34

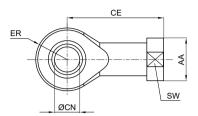
ISO 15524, Serie SSI Zubehör

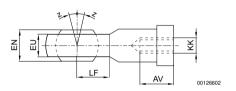
Gelenkkopf mit Flansch, Serie AP6

► Stahl









Materialnummer	KK	AA	AV	CE	Ø CN	EN -0,1	ER	EU	LF	SW	Z [°]
			min.		H7			max.			max.
1822124000	M4	12	8	27	5	8	9	7,5	9	9	4
1822124001	M6	13	9	30	6	9	10	7,5	10	11	4
1822124002	M8	16	12	36	8	12	12	9,5	12	14	4
1822124003	M10x1,25	19	15	43	10	14	14	11,5	14	17	4
1822124004	M12x1,25	22	18	50	12	16	16	12,5	16	19	4
1822124005	M16x1,5	27	24	64	16	21	21	15,5	21	22	4
8958209032	M10x1,25	19	15	43	10	14	14	10,5	14	17	6,5
8958209042	M12x1,25	22	18	50	12	16	16	12	16	19	6,5
8958209052	M16x1,5	27	24	64	16	21	21	15	21	22	7,5
8958209062	M20x1,5	34	30	77	20	25	25	18	25	30	7,5

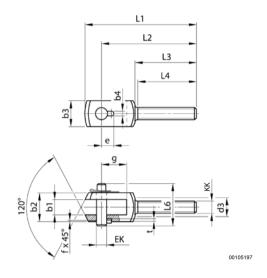
Materialnummer	Werkstoff	Oberflä-	Gewicht				
		che					
			[kg]				
1822124000	Stahl	verzinkt	0,02				
1822124001	Stahl	verzinkt	0,03				
1822124002	Stahl	verzinkt	0,05				
1822124003	Stahl	verzinkt	0,07				
1822124004	Stahl	verzinkt	0,12				
1822124005	Stahl	verzinkt	0,21				
8958209032	Nichtrostender Stahl	-	0,09				
8958209042	Nichtrostender Stahl	-	0,12				
8958209052	Nichtrostender Stahl	-	0,23				
8958209062	Nichtrostender Stahl	-	0,41				



ISO 15524, Serie SSI Zubehör

Gabelkopf, Serie PM6





Lieferung inkl. Bolzen

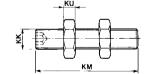
Materialnummer	KK	b1 B12	b2 d12	b3	b4 +0,2	d3	e +0,3	EK	f	g	L1	L2
1822122032	M10x1,25	14	28	20	3,3	17	11,5	10	0,7	20	90	78
1822122033	M12x1,25	16	30	25	4,3	19	12	12	1	26	108	92
1822122034	M16x1,5	21	40	35	4,3	24	14	16	1	31	129	108
1822122035	M20x1,5	25	50	40	4,3	30	16	20	1	43	156	131

Materialnummer	L3	L4 +1	L6	t +0,2	Werkstoff	Oberflä-			
						che			
1822122032	53	50	35	3	Stahl	verzinkt			
1822122033	58	55	39	3	Stahl	verzinkt			
1822122034	65	62	50	3	Stahl	verzinkt			
1822122035	73	69	60	3	Stahl	verzinkt			

Gewindestück

► für Serie KHZ und SSI mit Innengewinde







P300_001



ISO 15524, Serie SSI Zubehör

Materialnummer	KK	Für Serie	KM	KT	KU	NV	Werkstoff	Gewicht	
								[kg]	
2701412000	M3	KHZ und SSI mit Innenge- winde	20	5,5	1,8	1,5	Nichtrostender Stahl	0,01	
2701420000	M5	KHZ und SSI mit Innenge- winde	25	8	2,7	2,5	Nichtrostender Stahl	0,015	
2701432000	M6	KHZ und SSI mit Innenge- winde	30	10	3,2	3	Nichtrostender Stahl	0,02	
2701450000	M8	KHZ und SSI mit Innenge- winde	35	13	4	4	Nichtrostender Stahl	0,03	
2701463000	M10	KHZ und SSI mit Innenge- winde	40	16	5	5	Nichtrostender Stahl	0,05	





Sensor, Serie ST4

► 4 mm C-Nut ► mit Kabel ► Stecker, M8, 3-polig, mit Rändelschraube

Zertifikate UL (Underwriters Laboratories)

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

Schaltlogik NO (Schließer)

Anzeige LED Statusanzeige LED Gelb

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

Befestigungsschraube Kombination: Schlitz und Innensechskant

Werkstoffe:
Gehäuse Polyamid, glasfaserverstärkt

Kabelummantelung Polyurethan



Technische Bemerkungen

■ Die max. Schaltleistung darf nicht überschritten werden.

	Kontaktart	Kabellänge	Betriebsspan- nung DC min./max.	Spannungsab- fall U bei Imax		Schaltstrom AC, max.	
		[m]	[V]	[V]	[A]	[A]	
1-1-1- 1-1-1-	Reed	0,3	5/30	I*Rs	0,13	0,13	R412019490
BK O No.	elektronisch PNP	0,3	10 / 30	≤ 2,5	0,1	-	R412019493
10 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	Reed	0,5	5/30	I*Rs	0,13	0,13	R412019686
BK OR REPORTED TO THE PROPERTY OF THE PROPERTY	elektronisch PNP	0,5	10 / 30	≤ 2,5	0,1	-	R412019687

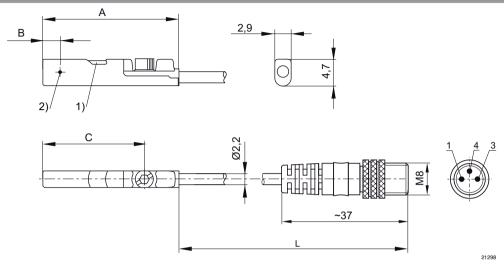
Materialnummer	Schaltleistung Schalt S
R412019490	3 W / 3 VA
R412019493	
R412019686	3 W / 3 VA
R412019687	-
Schnittstelle: Stecker kurzschlussfest / verp	; M8; 3-polig; mit Rändelschraube polungssicher



38

ISO 15524, Serie SSI Zubehör

Abmessungen



1) LED 2) Schaltpunkt

L = Kabellänge

PIN-Belegung: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT)

Materialnummer	А	В	С					
R412019490	26,3	6,3	20,3					
R412019493	23,7	2,8	17,7					
R412019686	26,3	6,3	20,3					
R412019687	23,7	2,8	17,7					

Sensor, Serie ST4

► 4 mm C-Nut ► mit Kabel ► Stecker, M12, 3-polig, mit Rändelschraube

a de la companya de l

Zertifikate Umgebungstemperatur min./max.

Schutzart

Schaltpunktgenauigkeit [mm] ±0,1 NO (Schließer) Schaltlogik

LED Anzeige Statusanzeige LED Gelb

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

Befestigungsschraube Kombination: Schlitz und Innensechskant

UL (Underwriters Laboratories)

-30°C / +80°C

IP65, IP67

Werkstoffe:

Gehäuse Polyamid, glasfaserverstärkt

Kabelummantelung Polyurethan

Technische Bemerkungen

■ Die max. Schaltleistung darf nicht überschritten werden.

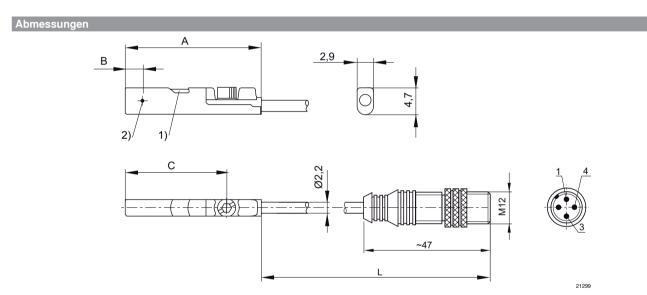
21306





	Kontaktart	Kabellänge	Betriebsspan- nung DC min./max.	Spannungsab- fall U bei Imax			Materialnummer
		[m]	[V]	[V]	[A]	[A]	
	Reed	0,3	5 / 30	I*Rs	0,13	0,13	R412019688
BN O PL	elektronisch PNP	0,3	10 / 30	≤ 2,5	0,1	-	R412019689

Materialnummer					Schaltleistung
R412019688					3 W / 3 VA
R412019689					-
Schnittstelle: Stecker	; M12; 3-poli	ig; mit Rändelschraub	oe		



1) LED 2) Schaltpunkt L = Kabellänge PIN-Belegung: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT)

Materialnummer	Α	В	С					
R412019688	26,3	6,3	20,3					
R412019689	23,7	2,8	17,7					



ISO 15524, Serie SSI Zubehör

Sensor, Serie ST4

► 4 mm C-Nut ► mit Kabel ► Stecker, M8, 3-polig

Zertifikate UL (Underwriters Laboratories)

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

Schaltlogik NO (Schließer)

Anzeige LED Statusanzeige LED Gelb

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

Befestigungsschraube Kombination: Schlitz und Innensechskant

Werkstoffe:

Gehäuse Polyamid, glasfaserverstärkt

Kabelummantelung Polyurethan



Technische Bemerkungen

■ Die max. Schaltleistung darf nicht überschritten werden.

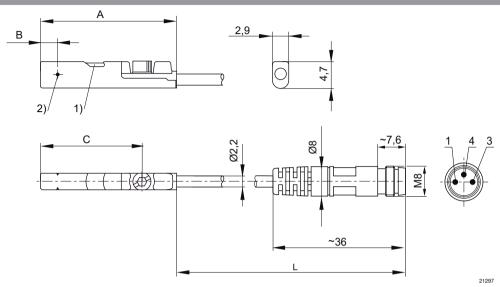
	Kontaktart	Kabellänge	Betriebsspan- nung DC min./max.			Schaltstrom AC, max.	Materialnummer
		[m]	[V]	[V]	[A]	[A]	
10N 0 +/-/-	Reed	0,3	5 / 30	I*Rs	0,13	0,13	R412019682
BN O NL PNP	elektronisch PNP	0,3	10 / 30	≤ 2,5	0,1	-	R412019683
NPN BU O	elektronisch NPN	0,3	10 / 30	≤ 2,5	0,1	-	R412019694

Materialnummer	Schaltleistung
R412019682	3 W / 3 VA
R412019683	
R412019694	•
Schnittstelle: Stecker kurzschlussfest / verp	; M8; 3-polig polungssicher





Abmessungen



1) LED 2) Schaltpunkt

L = Kabellänge PIN-Belegung: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT)

Materialnummer	А	В	С					
R412019682	26,3	6,3	20,3					
R412019683	23,7	2,8	17,7					
R412019694	23,7	2,8	17,7					

Sensor, Serie ST4

► 4 mm C-Nut ► mit Kabel ► offene Kabelenden, 3-polig

21304 Zertifikate UL (Underwriters Laboratories) -30°C / +80°C Umgebungstemperatur min./max.

IP65, IP67 Schutzart Schaltpunktgenauigkeit [mm] ±0,1

Schaltlogik NO (Schließer)

LED Anzeige Statusanzeige LED Gelb

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

Befestigungsschraube Kombination: Schlitz und Innensechskant

Werkstoffe:

Gehäuse Polyamid, glasfaserverstärkt

Kabelummantelung Polyurethan

Technische Bemerkungen

■ Die max. Schaltleistung darf nicht überschritten werden.

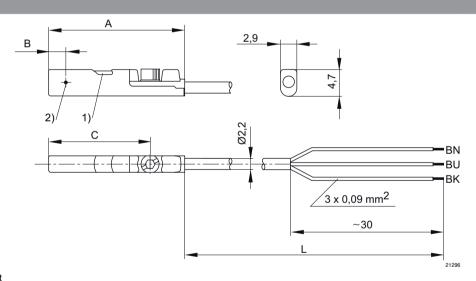


ISO 15524, Serie SSI Zubehör

	Kontaktart	Kabellänge	Betriebsspan- nung DC min./max.	Spannungsab- fall U bei Imax		Schaltstrom AC, max.	Materialnummer
		[m]	[V]	[V]	[A]	[A]	
BN 0 +/-/- BK 0 -/-/-	Reed	3 5	5 / 30	I*Rs	0,13	0,13	R412019488 R412019489
BN O RL PNP BU O	elektronisch PNP	3 5	10 / 30	≤ 2,5	0,1	-	R412019680 R412019681
BN O NL	elektronisch NPN	3 5	10 / 30	≤ 2,5	0,1	-	R412019684 R412019685

Materialnumm	ner				Schaltleistung
R4120194	188				3 W / 3 VA
R4120194	189				3 W / 3 VA
R4120196	880				
R4120196	881				•
R4120196	884				
R4120196	885				-
Schnittstelle: offe	ne Kabelenden;	3-polig			
kurzschlussfest /					

Abmessungen



1) LED 2) Schaltpunkt L = Kabellänge BN = braun, BK = schwarz, BU = blau

Materialnummer	Α	В	С					
R412019488	26,3	6,3	20,3					
R412019489	26,3	6,3	20,3					
R412019680	23,7	2,8	17,7					
R412019681	23,7	2,8	17,7					
R412019684	23,7	2,8	17,7					
R412019685	23,7	2,8	17,7					



Sensoren, Serie ST4-2P

► 4 mm C-Nut ► Anzahl der Schaltpunkte:2 ► mit Kabel ► Aderenden verzinnt, 4-polig ► elektronisch PNP



Umgebungstemperatur min./max. -20 ° C / +75 ° C
Schutzart IP65, IP67
Stromaufnahme <15 mA
Betriebsspannung DC min./max. 12 V - 30 V
Wiederholgenauigkeit max. Messbereich 0,1 mT
Hysterese 1 mT

Schaltlogik NO (Schließer)
Anzeige LED

Statusanzeige LED Gelb
Anzeige 2 LED

 $\begin{array}{lll} \mbox{Schwingungsfestigkeit} & \mbox{10 - 55 Hz, 1 mm} \\ \mbox{Stoßfestigkeit} & \mbox{30 g / 11 ms} \\ \mbox{Befestigungsschraube} & \mbox{mit Innensechskant} \\ \end{array}$

Werkstoffe:

Gehäuse Polyamid Kabelummantelung Polyurethan

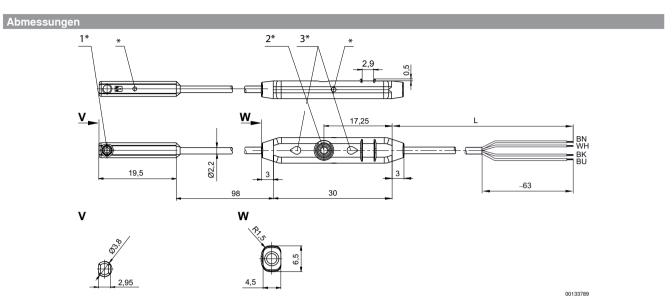
	Kontaktart	Kabellänge	Erfassungsbe- reich Max.	Spannungsabfall U bei Imax		Materialnummer
		[m]	[mm]	[V]	[A]	
1	elektronisch PNP	2	50	≤ 2,2	0,15	R412010139

Schnittstelle: Aderenden verzinnt; 4-polig kurzschlussfest / verpolungssicher



ISO 15524, Serie SSI

Zubehör



- 1* = Befestigungsschraube 2* = Teach-Taste 3* = LED
- L = Kabellänge
- (1) BN=braun
- (2) WH=weiß
- (3) BU=blau
- (4) BK=schwarz
 * Schaltpunkt

Sensoren, Serie ST4-2P

- ► 4 mm C-Nut ► Anzahl der Schaltpunkte:2 ► mit Kabel ► Stecker, M8x1, 4-polig, mit Rändelschraube
- ► elektronisch PNP



Umgebungstemperatur min./max. -20°C / +75°C
Schutzart IP65, IP67
Stromaufnahme <15 mA
Betriebsspannung DC min./max. 12 V - 30 V
Wiederholgenauigkeit max. Messbereich
Hysterese 1 mT
Schaltlogik NO (Schließer)

Anzeige LED Gelb
Anzeige 2 LED

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

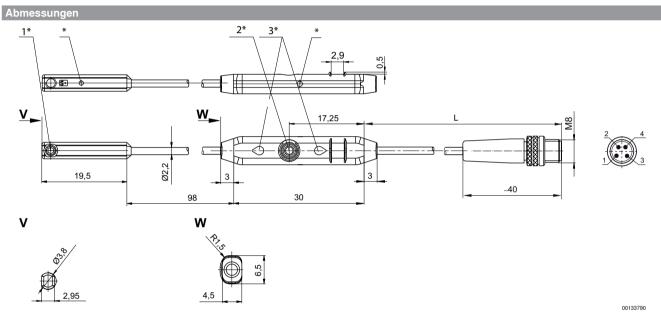
Werkstoffe:

Gehäuse Polyamid Kabelummantelung Polyurethan



	Kontaktart	Kabellänge	Erfassungsbereich Max.	Spannungsabfall U bei Imax	
		[m]	[mm]	[V]	
1 BN 2 WH RL 3 BK RL PNP 4 BK RL	elektronisch PNP	0,3	50	≤ 2,2	R412010140

Schnittstelle: Stecker; M8x1; 4-polig; mit Rändelschraube kurzschlussfest / verpolungssicher



- 1* = Befestigungsschraube 2* = Teach-Taste 3* = LED L = Kabellänge PIN-Belegung: 1 = (+), 2 = (OUT), 3 = (-), 4 = (OUT)

- * Schaltpunkt



ISO 15524, Serie SSI Zubehör

Sensoren, Serie ST4-2P

► 4 mm C-Nut ► Anzahl der Schaltpunkte:2 ► mit Kabel ► Stecker, M12x1, 4-polig, mit Rändelschraube

► elektronisch PNP ► IO-Link



Umgebungstemperatur min./max. -20°C/+75°C Schutzart IP67 Stromaufnahme <15 mA Betriebsspannung DC min./max. 12 V - 30 V Wiederholgenauigkeit max. Messbereich 0,1 mT Hysterese 1 mT Schaltlogik NO (Schließer)

Statusanzeige LED Gelb 2 LED Anzeige

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

Werkstoffe:

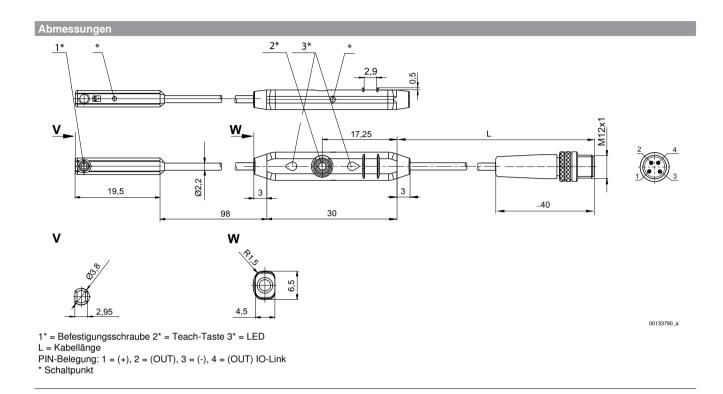
Polyamid Gehäuse Kabelummantelung Polyurethan

	Kontaktart	Kabellänge	Erfassungsbereich Max.	Spannungsabfall U bei Imax	
		[m]	[mm]	[V]	
1 BN R 1 OO-Link	elektronisch PNP	0,3	50	≤ 2,2	R412023459

Schnittstelle: Stecker; M12x1; 4-polig; mit Rändelschraube Drahtbruchschutz / Kurzschlussschutz / Verpolungsschutz / Einschaltimpulsunterdrückung







Sensor, Serie ST6

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



Technische Bemerkungen

■ Keine cULus-Zertifizierung für 230V-Variante.



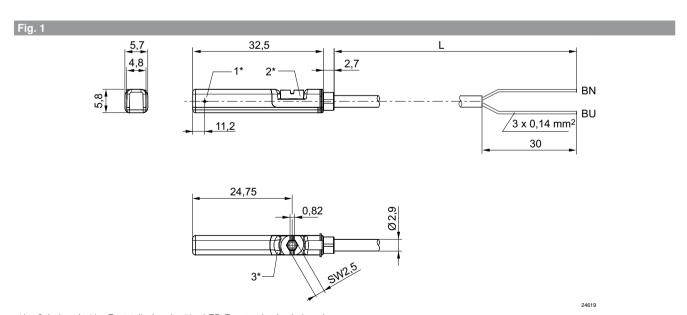
48

ISO 15524, Serie SSI Zubehör

	Kontaktart	Kabellänge	Betriebsspan- nung DC min./max.	Betriebsspan- nung AC min./max.	Spannungsab- fall U bei Imax	Schaltstrom DC, max.	Materialnummer
		[m]	[V]	[V]	[V]	[A]	
BN +/-	Reed	3	10 / 230	10 / 230	I*Rs	0,13	R412022866
	Reed	3 5 10	10 / 30	10 / 30	I*Rs	0,3	R412022869 R412022870 R412022871
BN O RL PNP BU O	elektronisch PNP	3 5 10	10 / 30	-	≤ 2,5	0,13	R412022853 R412022855 R412022857
BN O RL	elektronisch NPN	3 5	10 / 30	-	≤ 2,5	0,13	R412022849 R412022850

Materialnummer	Schaltstrom AC, max.	Schaltfrequenz max.	Betriebsstrom ungeschaltet	Betriebsstrom geschaltet	Abb.	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	Fig. 2	2), 4)

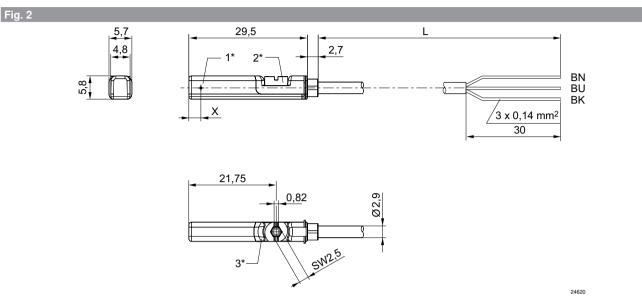
- 1) Schnittstelle: offene Kabelenden; 2-polig
- Schnittstelle: offene Kabelenden; 3-polig
 Schnittstelle: offene Kabelenden; 3-polig
 verpolungssicher
 kurzschlussfest / verpolungssicher



 1^{\star} = Schaltpunkt 2^{\star} = Feststellschraube 3^{\star} = LED-Fenster durchscheinend L = Kabellänge BN=braun, BU=blau







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

L = Kabellänge

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

Sensor, Serie ST6

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



Zertifikate

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

CE-Konformitätserklärung

Statusanzeige LED Gelb

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

Werkstoffe:

Gehäuse Polyamid

Feststellschraube Nichtrostender Stahl

		Kontaktart	Kabelum- mante- lung		Betriebs- spannung AC min./max.		DC, max.		Materialnummer
			199	[m]	[V]	[V]	[A]	[A]	
Ī			Polyurethan	0,3					R412022873
	10 M 1/-/-	Reed	Polyvinyl- chlorid		10 / 30	I*Rs	0,3	0,5	R412022875
			Polyurethan	0,5					R412022874





ISO 15524, Serie SSI

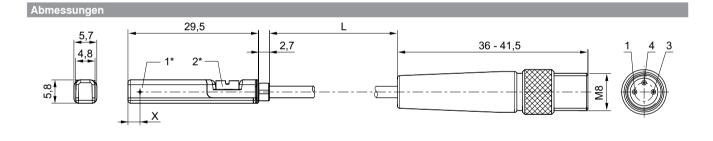
Zubehör

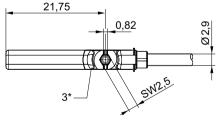
	Kontaktart	Kabelum- mante- lung		Betriebs- spannung AC min./max.			Schaltstrom AC, max.	Materialnummer
			[m]	[V]	[V]	[A]	[A]	
		Polyurethan	0,3					R412022859
∏ 1 → BN − R − 1 → BN − R − 1 → BN − R − R − R − R − R − R − R − R − R −	elektronisch PNP	Polyvinyl- chlorid	0,3	-	≤ 2,5	0,13	-	R412022862
		Polyurethan	0,5					R412022861
1 - BN - BL	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





24622

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



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



Sensor, Serie ST6

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

24742



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 2-polig: max. 10 W Reed 3-polig: max. 6 W

Statusanzeige LED

Schwingungsfestigkeit 10 - 55 Hz, 1 mm Stoßfestigkeit

30 g / 11 ms

Werkstoffe:

Gehäuse Polyamid Kabelummantelung Polyurethan Feststellschraube Nichtrostender Stahl

	Kontaktart	Kabellänge	Betriebsspan- nung AC min./max.	Spannungsab- fall U bei Imax		Schaltstrom AC, max.	Materialnummer
		[m]	[V]	[V]	[A]	[A]	
BN +/-	Reed	0,3	10 / 30	I*Rs	0,13	0,13	R412022868
10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 -	Reed	0,3	10 / 30	I*Rs	0,3	0,5	R412022872
$ \begin{array}{c c} \hline & \xrightarrow{1} \xrightarrow{BN} & & \\ \hline & \xrightarrow{1} \xrightarrow{A} \xrightarrow{BK} & \xrightarrow{R_L} & \\ \hline & & \xrightarrow{1} \xrightarrow{BU} & & & \\ \hline & & & & \\ \hline & & & & \\ \hline & & & & \\ \hline & & & & \\ \hline & & & & \\ \hline & & & & & \\ \hline & & & & $	elektronisch PNP	0,3	-	≤ 2,5	0,13	-	R412022858
1 BN RL RL	elektronisch NPN	0,3	-	≤ 2,5	0,13	-	R412022851

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

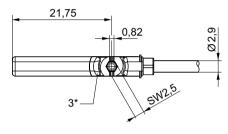
¹⁾ verpolungssicher

Rexroth **Pneumatics**

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

ISO 15524, Serie SSI Zubehör

Abmessungen 29,5 1* 2* 29 - 37 1 4 3



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

Stoblestigkeit 30 g / 11 ilis

Werkstoffe:

Gehäuse Polyamid
Kabelummantelung Polyurethan
Feststellschraube Nichtrostender Stahl

	Kontaktart	Kabellänge		Spannungsab- fall U bei Imax		Schaltstrom AC, max.	Materialnummer
		[m]	[V]	[V]	[A]	[A]	
0N +/-/-	Reed	0,3	10 / 30	I*Rs	0,3	0,5	R412022876



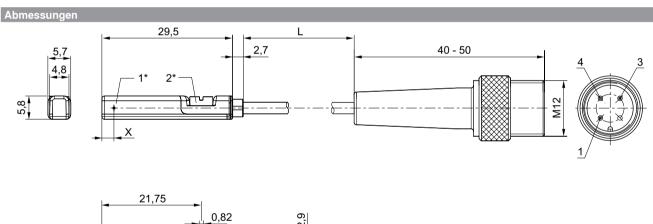


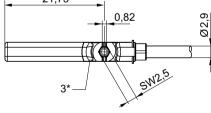
	Kontaktart	Kabellänge		Spannungsab- fall U bei Imax			Materialnummer
		[m]	[V]	[V]	[A]	[A]	
		0,1		≤ 2,5	0,13		R412022879
Π 1 → BN + R ₁	elektronisch PNP	0,3				_	R412022863
PNP 3 BU	elektromsom i ivi	3	_			_	R412022877
		5					R412022878

Materialnummer	Schaltfrequenz max.	Betriebsstrom ungeschaltet	Betriebsstrom geschaltet	Bem.
	[kHz]	[mA]	[mA]	
R412022876	< 0,4	-	-	1)
R412022879				
R412022863	.10	< 8 mA	< 30 mA	2)
R412022877	< 1,0	< 8 III 8 >	< 30 IIIA	2)
R412022878				

¹⁾ verpolungssicher

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





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

L = Kabellänge X = PNP: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

PIN-Belegung: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT)



24623

ISO 15524, Serie SSI Zubehör

Sensoren, Serie SM6

► 6 mm Nut - mit Kabel - Aderenden verzinnt, 4-polig - mit Wegmesssensor, Messbereich 32 - 256 mm



Umgebungstemperatur min./max. $-20\,^{\circ}$ C / $+70\,^{\circ}$ C Schutzart IP67

Ausgangssignal 0 - 10 V DC, 4 - 20 mA

Ruhestrom (ohne Last) < 25 mA Stromsignal 4 - 20 mA max. Lastwiderstand 500 Ω Betriebsspannung DC min./max. 15 V - 30 V Restwelligkeit ≤ 10 % Abtastintervall 1 ms Auflösung max. Messbereich 0.05 mm Wiederholgenauigkeit max. Messbereich 0,1 mm 0.3 mm Linearitätsabweichung Abtastgeschwindigkeit 3 m/s LED Anzeige Statusanzeige LED Gelb

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

Werkstoffe:

Gehäuse Polyamid, glasfaserverstärkt

Kabelummantelung Polyurethan

	Kontaktart	Kabellänge	Messbereich Max.	Gesamtlänge Sensor	Materialnummer
				A	
		[m]	[mm]	[mm]	
G BN +			32	45	R412010141
U L D 4 OBK RL	analog	,	64	77	R412010143
I L D 3 OBU R	analog	_	96	109	R412010262
			128	141	R412010264

Schnittstelle: Aderenden verzinnt; 4-polig kurzschlussfest / verpolungssicher / Überlastschutz



- 1* = LED 2* = Teach-Taste 3* = Gewindestift M3x11
- L = Kabellänge
- (1) BN=braun
- (2) WH=weiß
- (3) BU=blau
- (4) BK=schwarz
- A = Sensorlänge

Sensoren, Serie SM6

► 6 mm Nut ► mit Kabel ► Stecker, M8x1, 4-polig, mit Rändelschraube ► mit Wegmesssensor, Messbereich 32 - 256 mm



 $\begin{array}{lll} \mbox{Umgebungstemperatur min./max.} & -20\,^{\circ}\mbox{C} \ /\ +70\,^{\circ}\mbox{C} \\ \mbox{Schutzart} & \mbox{IP67} \\ \mbox{Ausgangssignal} & 0 - 10\, \mbox{V DC, 4 - 20 mA} \\ \mbox{Ruhestrom (ohne Last)} & < 25\, \mbox{mA} \\ \end{array}$

Stromsignal 4 - 20 mA Betriebsspannung DC min./max. 15 V - 30 V Abtastintervall 1 ms Auflösung max. Messbereich 0,05 mm Wiederholgenauigkeit max. Messbereich 0,1 mm Linearitätsabweichung 0,3 mm Abtastgeschwindigkeit 3 m/s Anzeige LED Gelb Statusanzeige LED

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

Werkstoffe:

Gehäuse Polyamid, glasfaserverstärkt

Kabelummantelung Polyurethan



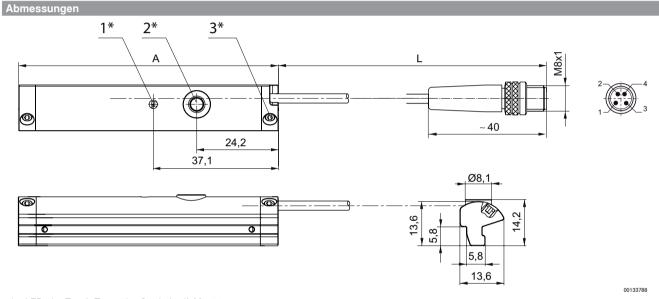


ISO 15524, Serie SSI

Zubehör

	Kontaktart	Kabellänge	Messbereich Max.		Materialnummer
		[m]	[mm]	[mm]	
G 1 BN +	analog		32	45	R412010142
U BK RL		0,3	64	77	R412010144
I L D 2 WH RU		0,3	96	109	R412010263
			128	141	R412010265

Schnittstelle: Stecker; M8x1; 4-polig; mit Rändelschraube kurzschlussfest / verpolungssicher / Überlastschutz



 $1^* = LED \ 2^* = Teach-Taste \ 3^* = Gewindestift \ M3x11$

L = Kabellänge

PIN-Belegung: 1 = (+), 2 = (OUT 1) 3 = (GND), 4 = (OUT 2), EN 60947-5-7

A = Sensorlänge

Verbindungskabel, Serie CN2

► Buchse, M8, 3-polig, gerade ► offene Kabelenden, 3-polig



Umgebungstemperatur min./max.

-40°C/+85°C

Schutzart

IP65

Werkstoffe:

Kabelummantelung

Polyurethan

00107009_b

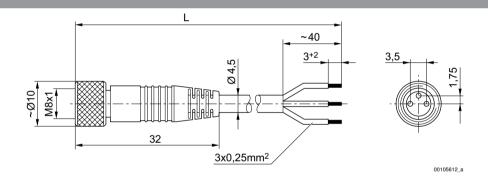


Technische Bemerkungen

■ Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

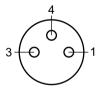
	Strom, max.	Anzahl Pole	Leiterquer- schnitt		Kabellänge L	Gewicht	Materialnummer
	[A]		[mm ²]	[mm]	[m]	[kg]	
[1]					3	0,091	1834484166
>					5	0,145	1834484168
) 3 BU BK	4	3	0,24	4,5	10	0,33	1834484247

Abmessungen



L = Länge

Polbild



Buchse_3-polig

- (1) BN=braun
- (3) BU=blau (4) BK=schwarz





ISO 15524, Serie SSI Zubehör

Verbindungskabel, Serie CN2

► Buchse, M8x1, 3-polig, gewinkelt ► offene Kabelenden, 3-polig

Umgebungstemperatur min./max.

-40°C/+85°C

Schutzart

IP65

Werkstoffe:

Kabelummantelung

Polyurethan



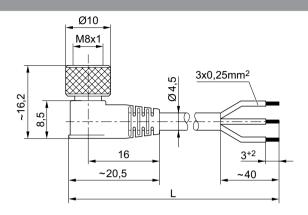
00107009_c

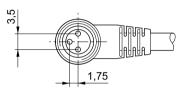
Technische Bemerkungen

■ Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

	Strom, max.	Anzahl Pole	Leiterquer- schnitt	Kabel-Ø	Kabellänge L	Gewicht	Materialnummer
	[A]		[mm ²]	[mm]	[m]	[kg]	
[1]					3	0,092	1834484167
>					5	0,141	1834484169
) 3 BU BK	4	3	0,24	4,5	10	0,276	1834484248

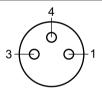
Abmessungen





L = Länge

Polbild



Buchse_3-polig

00105612_b

-25°C / +80°C

- (1) BN=braun
- (3) BU=blau
- (4) BK=schwarz

Buchse, M8x1, Serie CN2

► Buchse, M8x1, 3-polig



Umgebungstemperatur min./max.

Schutzart IP67

Werkstoffe:

Gehäuse Polyamid

00138877



ISO 15524, Serie SSI Zubehör

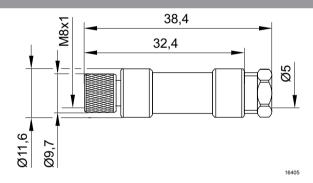
Technische Bemerkungen

■ Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

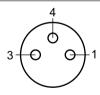
											Betriebs- spannung		spannung						spannung		spannung		spannung			Kabelabgang	anschließ- barer Kabel- Ø min./max.		Gehäuse- farbe	Materialnummer
	AC DC																													
	[V]	[V]	[A]		[mm]																									
) 1 BN BN BU BK	48	48	4	gerade	3,5 / 5	1 Position	Schwarz	1834484173																						

Materialnummer	Gewicht
	[kg]
1834484173	800,0

Abmessungen



Polbild



Buchse_3-polig



-25°C / +85°C

ISO 15524, Serie SSI Zubehör

Buchse, M8x1, Serie CN2

► Buchse, M8x1, 3-polig, gewinkelt



Umgebungstemperatur min./max.

Schutzart IP65

Werkstoffe:

Gehäuse Polyamid

6406

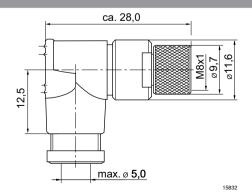
Technische Bemerkungen

■ Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

	Betriebs	Betriebsspannung		Betriebsspannung Strom, max. Kontaktbelegung		Kabelabgang	anschließbarer Kabel-Ø min./ max.	Materialnummer
	AC	DC						
	[V]	[V]	[A]			[mm]		
) 1 BN BU 3 BU 3 BK	48	48	4	3	gewinkelt 90°	3,5 / 5	1834484174	

Materialnummer	Anzahl der Steckmöglichkeiten 1	Gehäusefarbe	Gewicht
			[kg]
1834484174	1 Position	Schwarz	0.008

Abmessungen

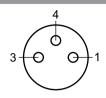






ISO 15524, Serie SSI Zubehör

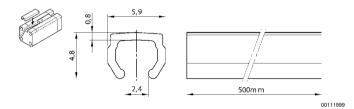
Polbild



Buchse_3-polig

Nutenverschlussprofil





Ī	1821321009	12-100	Acrylnitril-Butadien-Styrol					
	Materialnummer	Ø	Werkstoff					



Schalldämpfer, Serie SI1

► Sinterbronze



Betriebsdruck min./max. 0 bar / 10 bar Umgebungstemperatur min./max. -25°C / +80°C Druckluft Medium

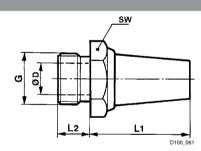
Werkstoffe:

Schalldämpfer Sinterbronze Gewinde Messing

P100_060

Druckluftanschluss	Schalldruckpegel	Qn	Liefermenge	Gewicht	Materialnummer
	[dB]	[l/min]	[Stück]	[kg]	
M5	72	460	10	0,004	1827000006
G 1/8	75	1500	10	0,01	1827000000
G 1/4	79	2900	10	0,02	1827000001
G 3/8	84	5900	5	0,05	1827000002

Abmessungen



Materialnummer	Anschluss G	SW	ØD	L1	L2							
1827000006	M5	7	2,5	15	5							
1827000000	G 1/8	13	6	18	6							
1827000001	G 1/4	17	8,5	25	8							
1827000002	G 3/8	22	12	34	10							
Schalldrucknegel gem	Schalldrucknegel gemessen hei 6 har in 1 m Entfernung											





ISO 15524, Serie SSI

Zubehör

Schalldämpfer, Serie SI1

► Sinterbronze



Werkstoffe:

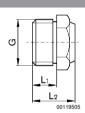
P100_037

Schalldämpfer Sinterbronze Gewinde Messing

Druckluftanschluss	Schalldruckpegel	Qn	Liefermenge	Gewicht	Materialnummer
	[dB]	[l/min]	[Stück]	[kg]	
M5	79	280	10	0,005	1827000032
G 1/8	85	640	10	0,001	1827000031
G 1/4	88	900	10	0,01	1827000033
G 3/8	90	1750	5	0,016	1827000034

Abmessungen





Materialnummer	Anschluss G	L1	L2	SW							
1827000032	M5	5	10,3	7							
1827000031	G 1/8	6	11,5	13							1
1827000033	G 1/4	8	13,5	17							
1827000034	G 3/8	10	17,5	22							1
Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar in 1 m Entfernung											

Pneumatics

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 ${\bf Alterung sprozess\ unterliegen}.$

26-01-2016

