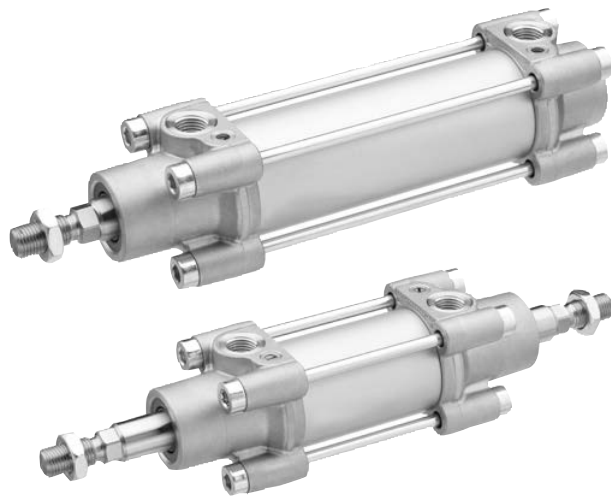


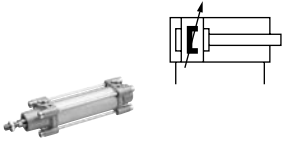
Kolbenstangenzylinder ▶

## ISO 15552, Serie TRB

Katalogbroschüre

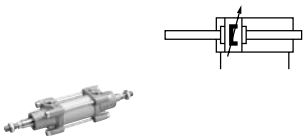
**Rexroth**  
Pneumatics



Kolbenstangenzyylinder ▶  
**ISO 15552, Serie TRB**
**Druckluftanschlüsse 1/8 NPTF - 1/2 NPTF**


Serie TRB - inch  
 ▶ Ø 32 - 125 mm ▶ Anschlüsse: 1/8 NPTF - 1/2 NPTF ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: pneumatisch, einstellbar, pneumatisch ▶ Kolbenstange: Außengewinde

3



Serie TRB - inch  
 ▶ Ø 32 - 125 mm ▶ Anschlüsse: 1/8 NPTF - 1/2 NPTF ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: pneumatisch ▶ Kolbenstange: Außengewinde

6



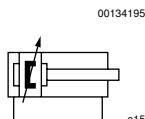
Kernprogramm, Serie TRB

 on  
 line

## Kolbenstangenzylinder ▶

### Serie TRB - inch

▶ Ø 32 - 125 mm ▶ Anschlüsse: 1/8 NPTF - 1/2 NPTF ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: pneumatisch, einstellbar, pneumatisch ▶ Kolbenstange: Außengewinde



Druckluftanschluss	Innengewinde
Betriebsdruck min./max.	1,5 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-20 °C / +80 °C
Mediumtemperatur min./max.	-20 °C / +80 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	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 vorne	Aluminium-Druckguss
Deckel hinten	Aluminium-Druckguss
Dichtung	Polyurethan
Mutter für Kolbenstange	Stahl, verzinkt
Abstreifer	Polyurethan

#### Technische Bemerkungen

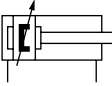
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
- Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle, siehe Kapitel „Technische Informationen“.

Kolben-Ø	[mm]	32	40	50	63	80
Kolbenkraft einfahrend	[N]	435	660	1035	1765	2855
Kolbenkraft ausfahrend	[N]	505	790	1235	1960	3165
Dämpfungslänge	[mm]	16,5	19	17	16,5	19,5
Dämpfungsenergie	[J]	4,8	9	15	27	54
Gewicht	0 mm Hub	0,46	0,67	1,14	1,4	2,12
	+10 mm Hub	0,024	0,03	0,036	0,052	0,06
Hub max.	[mm]	1600	1900	2100	2500	2800
Zuganker		Nichtrostender Stahl	Nichtrostender Stahl	Stahl verzinkt	Stahl verzinkt	Stahl verzinkt

Kolben-Ø	[mm]	100	125			
Kolbenkraft einfahrend	[N]	4635	7220			
Kolbenkraft ausfahrend	[N]	4945	7725			
Dämpfungslänge	[mm]	19,5	22			
Dämpfungsenergie	[J]	88	140			
Gewicht	0 mm Hub	3,16	6,92			
	+10 mm Hub	0,065	0,21			
Hub max.	[mm]	2800	2750			
Zuganker		Stahl verzinkt	Stahl verzinkt			

**Kolbenstangenzylinder ▶**
**Serie TRB - inch**

▶ Ø 32 - 125 mm ▶ Anschlüsse: 1/8 NPTF - 1/2 NPTF ▶ **doppeltwirkend** ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: pneumatisch, einstellbar, pneumatisch ▶ Kolbenstange: Außengewinde

	Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø	32	40	50	63	80	
		7/16-20 UNF 1/8 NPTF 12	1/2-20 UNF 1/4 NPTF 16	3/4-16 UNF 1/4 NPTF 20	3/4-16 UNF 3/8 NPTF 20	3/4-16 UNF 3/8 NPTF 25	
	Hub 25,4	R480176766	R480176858	R480176946	R480177032	R480177121	
	50,8	R480176776	R480176865	R480176953	R480177040	R480177128	
	76,2	R480176789	R480176875	R480176960	R480177047	R480177139	
	101,6	R480176795	R480176882	R480176969	R480177054	R480177143	
	127	R480176802	R480176891	R480176979	R480177067	R480177155	
	152,4	R480176813	R480176900	R480176982	R480177077	R480177164	
	177,8	R480176817	R480176907	R480176997	R480177078	R480177166	
	203,2	R480176823	R480176913	R480176998	R480177090	R480177176	
	228,6	R480176834	R480176923	R480177007	R480177099	R480177182	
	254	R480176844	R480176932	R480177017	R480177102	R480177195	
	304,8	R480176852	R480176941	R480177023	R480177114	R480177205	
		<b>Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø</b>	<b>100</b>	<b>125</b>			
			<b>3/4-16 UNF 1/2 NPTF 25</b>	<b>1-14 UNF 1/2 NPTF 32</b>			
	Hub 25,4	R480177211	R480177299				
	50,8	R480177219	R480177307				
	76,2	R480177225	R480177316				
	101,6	R480177237	R480177323				
	127	R480177238	R480177328				
	152,4	R480177247	R480177334				
	177,8	R480177258	R480177346				
203,2	R480177266	R480177357					
228,6	R480177272	R480177360					
254	R480177278	R480177367					
304,8	R480177290	R480177377					

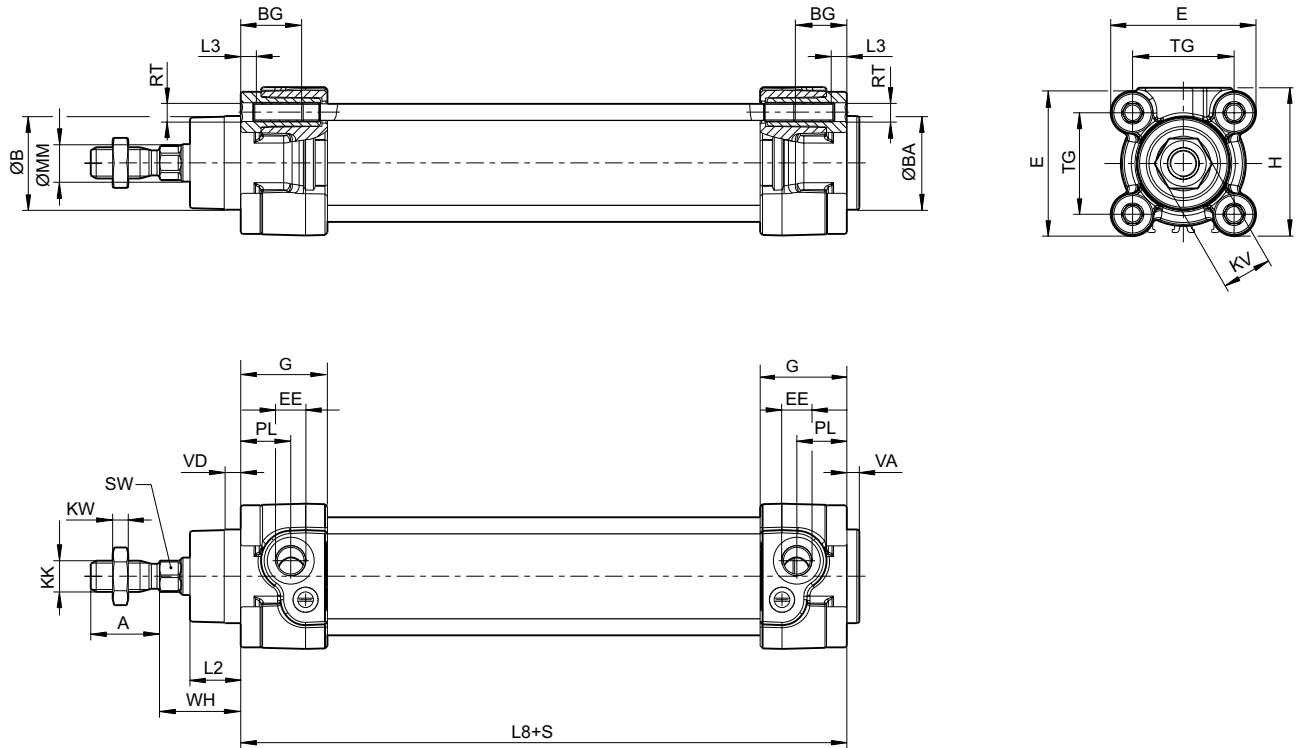
Hinweis: Die Hübe sind errechnete Werte von inch in mm. (Umrechnungsfaktor 1 inch = 25,4 mm)

## Kolbenstangenzylinder ▶

### Serie TRB - inch

▶ Ø 32 - 125 mm ▶ Anschlüsse: 1/8 NPTF - 1/2 NPTF ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: pneumatisch, einstellbar, pneumatisch ▶ Kolbenstange: Außengewinde

#### Abmessungen in inch



S = Hub

00134211

#### Abmessungen in inch

Ø [mm]	Ø [inch]	A -0,08	ØB d11	ØBA d11	BG min.	E	EE	KK	G	H	KV	KW	ØMM f8
32	1 1/4	0,87	1,18	1,18	0,63	1,83	1/8 NPT	7/16 - 20 UNF	1,09	1,87	0,63	0,2	0,47
40	1 1/2	0,94	1,38	1,38	0,63	2,09	1/4 NPT	1/2 - 20 UNF	1,31	2,09	0,71	0,24	0,63
50	2	1,26	1,57	1,57	0,63	2,56	1/4 NPT	3/4 - 16 UNF	1,22	2,56	0,94	0,31	0,79
63	2 1/2	1,26	1,77	1,77	0,63	2,95	3/8 NPT	3/4 - 16 UNF	1,51	2,95	0,94	0,31	0,79
80	3	1,57	1,77	1,77	0,67	3,74	3/8 NPT	3/4 - 16 UNF	1,51	3,74	1,18	0,39	0,98
100	4	1,57	2,17	2,17	0,67	4,53	1/2 NPT	3/4 - 16 UNF	1,66	4,53	1,18	0,39	0,98
125	5	2,13	2,36	2,36	0,79	5,51	1/2 NPT	1 - 14 UNF	2,12	5,51	1,61	0,53	1,26

Ø [mm]	Ø [inch]	PL	L2	L3 ±0,02	L8	RT	SW	TG	VA -0,04	VD	WH		
32	1 1/4	0,63	0,64	0,18	3.7±0.02	M6	0,39	1.28±0.02	0,16	0,2	1.02±0.06		
40	1 1/2	0,79	0,72	0,18	4.13±0.03	M6	0,51	1.5±0.02	0,16	0,2	1.18±0.06		
50	2	0,75	0,98	0,18	4.17±0.03	M8	0,67	1.83±0.02	0,16	0,2	1.46±0.06		
63	2 1/2	0,94	0,98	0,18	4.76±0.03	M8	0,67	2.22±0.03	0,16	0,2	1.46±0.07		
80	3	0,93	1,3	0	5.04±0.03	M10	0,87	2.83±0.03	0,16	0,2	1.81±0.07		
100	4	0,98	1,42	0	5.43±0.04	M10	0,87	3.5±0.03	0,16	0,2	2.01±0.07		
125	5	1,3	1,77	0	6.3±0.04	M12	1,06	4.33±0.04	0,24	0,28	2.56±0.09		

#### Ergänzungsprodukte

Fett markierte Materialnummern sind ab Zentrallager Deutschland verfügbar, Detailinformationen siehe Warenkorb  
Pneumatik-Katalog, Online-PDF, Stand 2014-12-16, © AVENTICS S.a.r.l., Änderungen vorbehalten

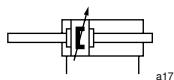
## Kolbenstangenzylinder ▶

### Serie TRB - inch

▶ Ø 32 - 125 mm ▶ Anschlüsse: 1/8 NPTF - 1/2 NPTF ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: pneumatisch ▶ Kolbenstange: Außengewinde



00134197



a17

Druckluftanschluss	Innengewinde
Betriebsdruck min./max.	1,5 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-20 °C / +80 °C
Mediumtemperatur min./max.	-20 °C / +80 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	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 vorne	Aluminium-Druckguss
Deckel hinten	Aluminium-Druckguss
Dichtung	Polyurethan
Mutter für Kolbenstange	Stahl, verzinkt
Abstreifer	Polyurethan

#### Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur 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“.

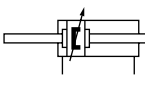
Kolben-Ø	[mm]	32	40	50	63	80	
Kolbenkraft einfahrend	[N]	435	660	1035	1765	2855	
Kolbenkraft ausfahrend	[N]	435	660	1035	1765	2855	
Dämpfungslänge	[mm]	16,5	15	17	16,5	19,5	
Dämpfungsenergie	[J]	4,8	9	15	27	54	
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	0,52	0,82	1,42	1,7	2,67
	+10 mm Hub	[kg]	0,033	0,046	0,061	0,077	0,099
Hub max.	[mm]	1600	1900	2100	2500	2800	
Zuganker		Nichtrostender Stahl	Nichtrostender Stahl	Stahl verzinkt	Stahl verzinkt	Stahl verzinkt	

Kolben-Ø	[mm]	100	125			
Kolbenkraft einfahrend	[N]	4635	7220			
Kolbenkraft ausfahrend	[N]	4635	7220			
Dämpfungslänge	[mm]	19,5	22			
Dämpfungsenergie	[J]	88	140			
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	3,7	9		
	+10 mm Hub	[kg]	0,104	0,26		
Hub max.	[mm]	2800	2750			
Zuganker		Stahl verzinkt	Stahl verzinkt			

**Kolbenstangenzylinder ▶**

**Serie TRB - inch**

▶ Ø 32 - 125 mm ▶ Anschlüsse: 1/8 NPTF - 1/2 NPTF ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: pneumatisch ▶ Kolbenstange: Außengewinde

	Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø	32	40	50	63	80	
		7/16-20 UNF 1/8 NPTF 12	1/2-20 UNF 1/4 NPTF 16	3/4-16 UNF 1/4 NPTF 20	3/4-16 UNF 3/8 NPTF 20	3/4-16 UNF 3/8 NPTF 25	
	Hub 25,4	R480176773	R480176861	R480176949	R480177037	R480177118	
	50,8	R480176779	R480176863	R480176951	R480177044	R480177133	
	76,2	R480176785	R480176872	R480176961	R480177052	R480177135	
	101,6	R480176792	R480176878	R480176967	R480177058	R480177149	
	127	R480176804	R480176893	R480176976	R480177063	R480177157	
	152,4	R480176809	R480176896	R480176988	R480177071	R480177160	
	177,8	R480176814	R480176903	R480176996	R480177084	R480177167	
	203,2	R480176827	R480176916	R480177001	R480177088	R480177180	
	228,6	R480176837	R480176921	R480177012	R480177095	R480177187	
	254	R480176839	R480176931	R480177014	R480177108	R480177190	
	304,8	R480176851	R480176939	R480177028	R480177111	R480177204	
		<b>Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø</b>	<b>100</b>	<b>125</b>			
			<b>3/4-16 UNF 1/2 NPTF 25</b>	<b>1-14 UNF 1/2 NPTF 32</b>			
	Hub 25,4	R480177210	R480177297				
	50,8	R480177214	R480177304				
	76,2	R480177222	R480177311				
	101,6	R480177233	R480177321				
	127	R480177241	R480177332				
	152,4	R480177246	R480177337				
	177,8	R480177259	R480177348				
203,2	R480177268	R480177356					
228,6	R480177276	R480177364					
254	R480177284	R480177366					
304,8	R480177293	R480177381					

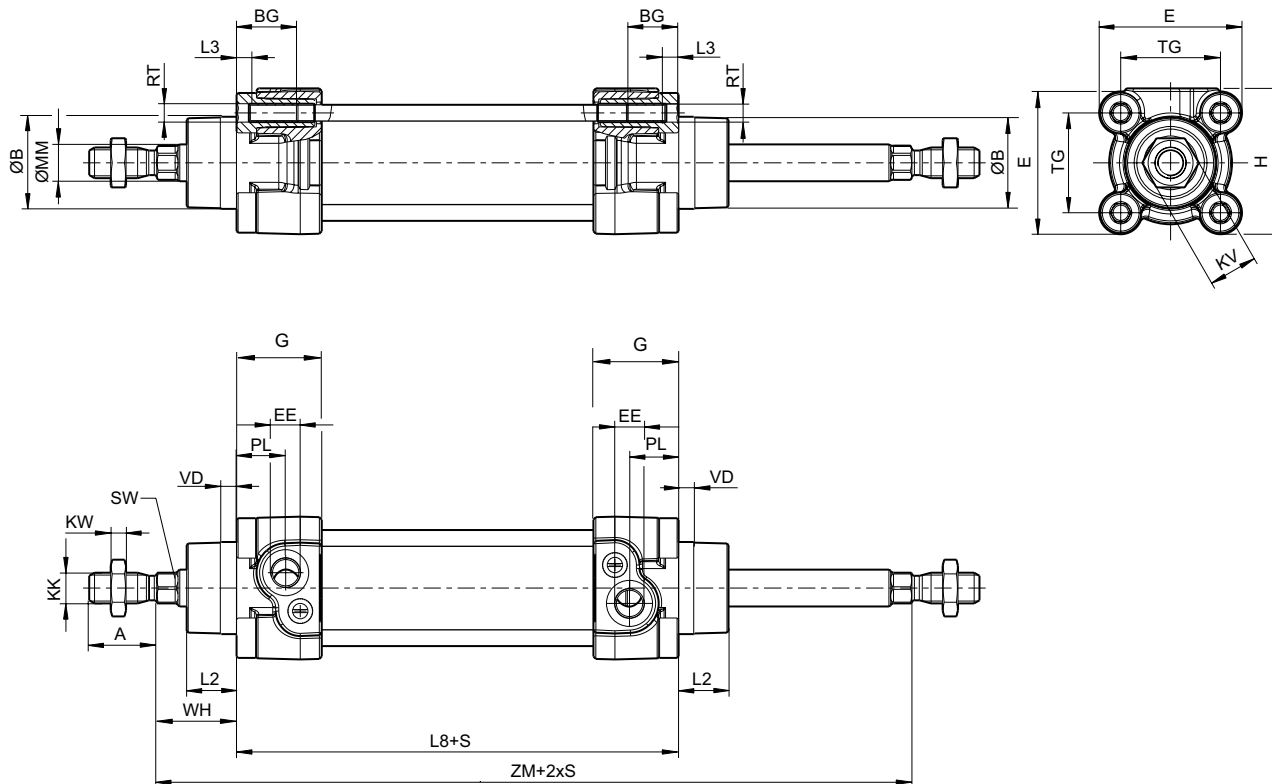
Hinweis: Die Hübe sind errechnete Werte von inch in mm. (Umrechnungsfaktor 1 inch = 25,4 mm)

## Kolbenstangenzylinder ▶

### Serie TRB - inch

▶ Ø 32 - 125 mm ▶ Anschlüsse: 1/8 NPTF - 1/2 NPTF ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: pneumatisch ▶ Kolbenstange: Außengewinde

#### Abmessungen in inch



00134212

S = Hub

#### Abmessungen in inch

Ø [mm]	Ø [inch]	A -0,08	ØB d11	BG min.	E	EE	KK	G	H	KV	KW	ØMM f8
32	1 1/4	0,87	1,18	0,63	1,83	1/8 NPT	7/16 - 20 UNF	1,09	1,87	0,63	0,2	0,47
40	1 1/2	0,94	1,38	0,63	2,09	1/4 NPT	1/2 - 20 UNF	1,31	2,09	0,71	0,24	0,63
50	2	1,26	1,57	0,63	2,56	1/4 NPT	3/4 - 16 UNF	1,22	2,56	0,94	0,31	0,79
63	2 1/2	1,26	1,77	0,63	2,95	3/8 NPT	3/4 - 16 UNF	1,22	2,95	0,94	0,31	0,79
80	3	1,57	1,77	0,67	3,74	3/8 NPT	3/4 - 16 UNF	1,51	3,74	1,18	0,39	0,98
100	4	1,57	2,17	0,67	4,53	1/2 NPT	3/4 - 16 UNF	1,51	4,53	1,18	0,39	0,98
125	5	2,13	2,36	0,79	5,51	1/2 NPT	1 - 14 UNF	1,66	5,51	1,61	0,53	1,26

Ø [mm]	Ø [inch]	PL	L2	L3 ±0,02	L8	RT	SW	TG	VD	WH	ZM
32	1 1/4	0,63	0,64	0,18	3.7±0.02	M6	0,39	1.28±0.02	0,2	26±1.4	5.75+0.12/0.06
40	1 1/2	0,79	0,72	0,18	4.13±0.03	M6	0,51	1.5±0.02	0,2	30±1.4	6.5+0.12/0.06
50	2	0,75	0,98	0,18	4.17±0.03	M8	0,67	1.83±0.02	0,2	37±1.4	7.09+0.12/0.06
63	2 1/2	0,94	0,98	0,18	4.76±0.03	M8	0,67	2.22±0.03	0,2	37±1.8	7.68+0.12/0.06
80	3	0,93	1,3	0	5.04±0.03	M10	0,87	2.83±0.03	0,2	46±1.8	8.66+0.12/0.06
100	4	0,98	1,42	0	5.43±0.04	M10	0,87	3.5±0.03	0,2	51±1.8	9.45+0.08/0.08
125	5	1,3	1,77	0	6.3±0.04	M12	1,06	4.33±0.04	0,28	65±2.2	11.42+0.08/0.08



AVENTICS GmbH  
Ulmer Straße 4  
30880 Laatzen  
Tel. +49 511 2136-0  
Fax +49 511 2136-269  
[www.aventics.com](http://www.aventics.com)  
[info@aventics.com](mailto:info@aventics.com)

Weitere Adressen finden Sie unter  
[www.aventics.com/contact](http://www.aventics.com/contact)

# AVENTICS<sup>A</sup>

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 Alterungsprozess unterliegen.

16-12-2014