

Zylinderzubehör ▶ Feststellelemente, Serie CL1

Feststelleinheiten LU1

	<p>Feststelleinheit, Serie LU1 ▶ Ø32 - 100 mm ▶ Halten: Federkraft einstellbar, Lösen: Druckluft</p>	3
	<p>Feststelleinheit, Serie LU1 ▶ Ø32 - 100 mm ▶ Halten: Federkraft, Lösen: Druckluft</p>	5
Zubehör		
	<p>Fußbefestigung, Serie LU4 ▶ für Zylinder mit Feststelleinheit</p>	7
	<p>Flanschbefestigung, Serie LU5 ▶ für Zylinder mit Feststelleinheit</p>	8
	<p>Aufnahmefflansch, Serie LU3 ▶ für Zylinder mit Feststelleinheit</p>	9

Zylinderzubehör ▶ Feststellelemente, Serie CL1

Feststelleinheit, Serie LU1

▶ Ø32 - 100 mm ▶ Halten: Federkraft einstellbar, Lösen: Druckluft



00136968

Funktion	Klemmen mit Exzenter
Lösedruck min./max.	2 bar / 8 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-20 °C / +80 °C
Mediumtemperatur min./max.	-20 °C / +80 °C
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Statische Haltekraft	Siehe Tabelle unten

Werkstoffe:

Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Deckel	Aluminium-Druckguss

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“.
- Achtung: Die Feststelleinheit darf nicht für folgende Anwendungen verwendet werden: - für dynamisches Halten- in oder als Sicherheitseinrichtung
- Feststelleinheit darf nur im kraftlosen Zustand entsperrt werden.
- Hinweis: Der minimale Lösedruck ist >= Betriebsdruck des Zylinders! Die Haltekraft ist abhängig von der eingestellten Federkraft

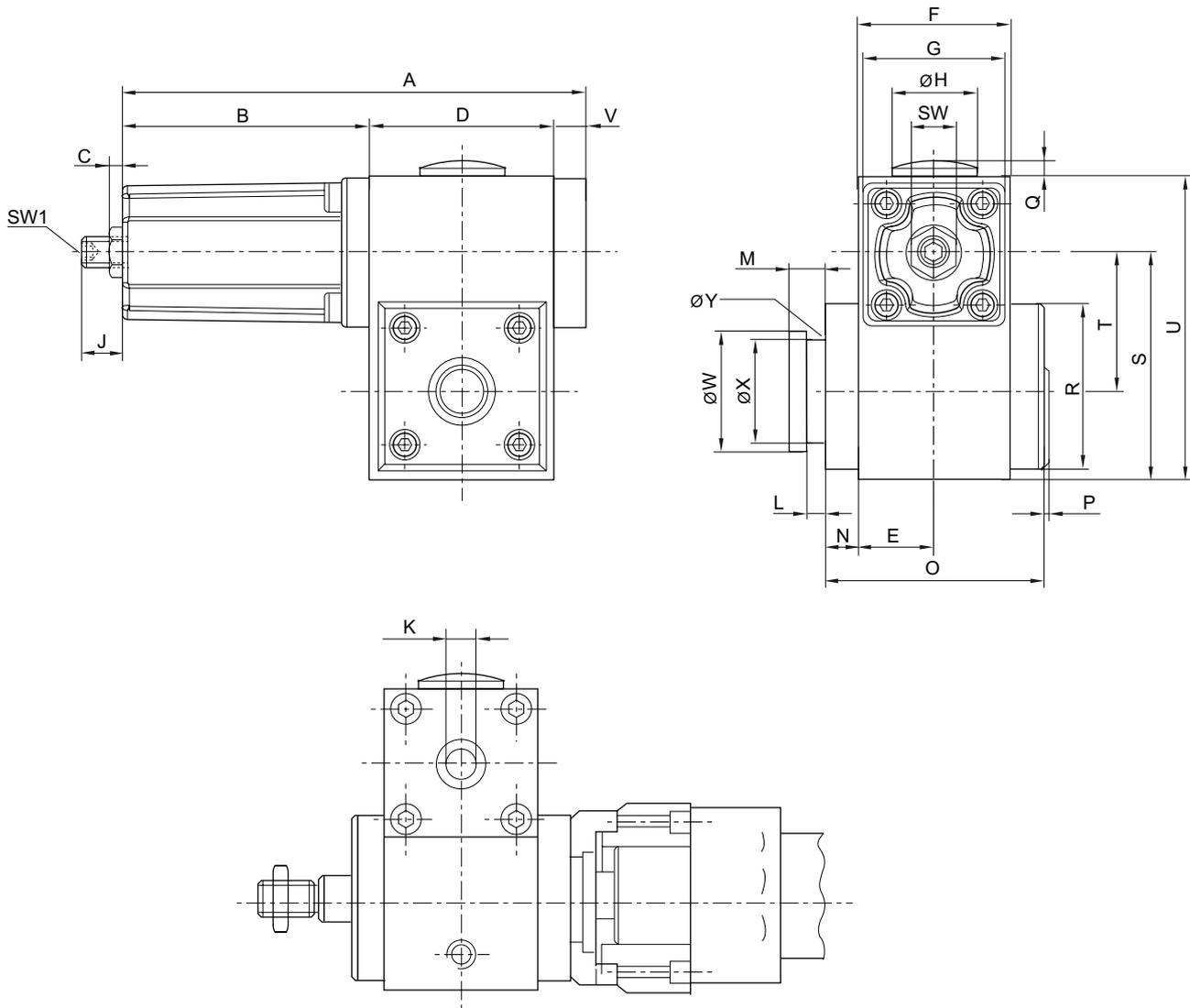
	Kolben-Ø	geeigneter Kolbenstangendurchmesser	Kolbenstangenverlängerung	Druckluftanschluss	Statische Haltekraft	Gewicht	Materialnummer
	[mm]	[mm]	[mm]		[N]	[kg]	
	32	12	79	G 1/8	840	1,75	0821401130
	40	16	81		1100	1,75	0821401131
	50, 63	20	100		2700	3	0821401132
	80, 100	25	140		5800	8,8	0821401133

Haltekraft bei 0 bar
Für die Montage wichtige Befestigungselemente LU3, LU4, LU5 bitte gesondert als Zubehör bestellen.

Feststelleinheit, Serie LU1

▶ Ø32 - 100 mm ▶ Halten: Federkraft einstellbar, Lösen: Druckluft

Abmessungen



00119254_a

Kolben- Ø	A	B	C	D	E	F	G	ØH	J	K	L	M	N
32	135	69	10	56	23	46	45	30	19	G 1/8	4,1	8	9
40	135	69	10	56	23	46	45	30	18	G 1/8	5,1	10	9
50, 63	169	90	10	69	30	60	55	30	17	G 1/8	5,1	10	9
80, 100	208	98	16,7	100	40	80	65	37,5	15	G 1/8	8,1	16	13

Kolben- Ø	O	P	Q	R	S	SW	SW1	T	U	V	ØW	ØX	ØY
32	65	3	2,5	50	69	15	5	41,9	92	10	29,9	24	3
40	65	3	2,5	50	69	15	5	40,5	92	10	39,9	30	3
50, 63	84	3	2,5	60	80	15	5	48	111	10	39,9	30	3
80, 100	118	3	2	90	119	24	8	72	155	10	54,9	40	5

Zylinderzubehör ▶ Feststellelemente, Serie CL1

Feststelleinheit, Serie LU1

▶ Ø32 - 100 mm ▶ Halten: Federkraft, Lösen: Druckluft



00119253

Funktion	Klemmen mit Exzenter
Lösedruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-20 °C / +80 °C
Mediumtemperatur min./max.	-20 °C / +80 °C
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Statische Haltekraft	Siehe Tabelle unten
Werkstoffe:	
Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Deckel	Aluminium-Druckguss

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“.
- Achtung: Die Feststelleinheit darf nicht für folgende Anwendungen verwendet werden:- für dynamisches Halten- in oder als Sicherheitseinrichtung
- Feststelleinheit darf nur im kraftlosen Zustand entsperrt werden.

	Kolben-Ø	geeigneter Kolbenstangendurchmesser	Kolbenstangenverlängerung	Druckluftanschluss	Lösedruck min./max.	Statische Haltekraft	Gewicht	Materialnummer
	[mm]	[mm]	[mm]		[bar]	[N]	[kg]	
	32	12	79	G 1/8	4,5 / 8	740	1,52	R412003730
	40	16	81		4,5 / 8	1000	1,5	R412003731
	50, 63	20	100		4,5 / 8	2300	2,56	R412003732
	80, 100	25	140		4,5 / 8	4000	7,7	R412003733
	32	12	79		5,5 / 8	840	1,52	0821401134
	40	16	81		5,5 / 8	1100	1,5	0821401135
	50, 63	20	100		5,5 / 8	2700	2,56	0821401136
	80, 100	25	140		5,5 / 8	5800	7,7	0821401137

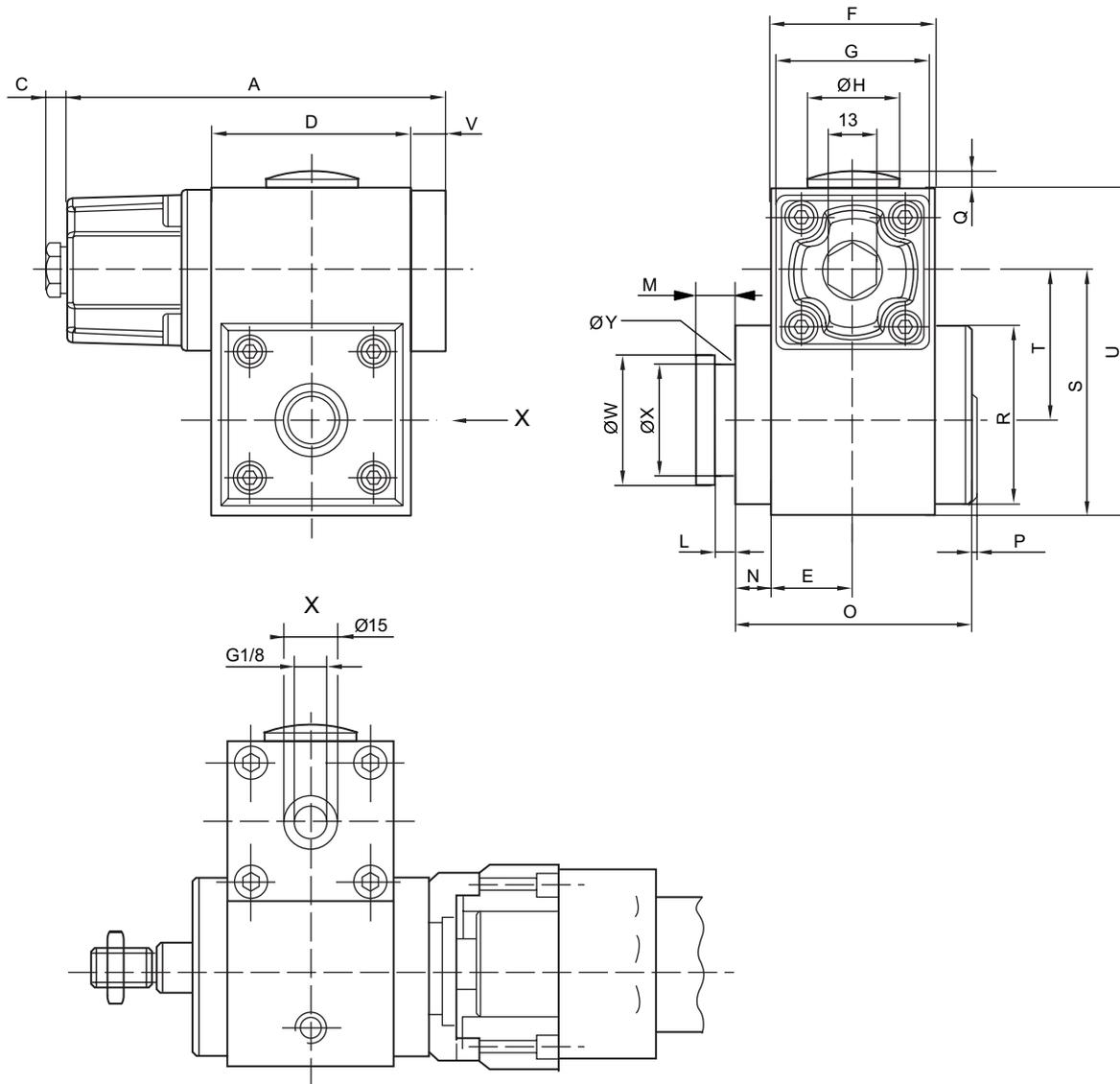
Haltekraft bei 0 bar

Für die Montage wichtige Befestigungselemente LU3, LU4, LU5 bitte gesondert als Zubehör bestellen.

Feststelleinheit, Serie LU1

▶ Ø32 - 100 mm ▶ Halten: Federkraft, Lösen: Druckluft

Abmessungen



00119254

Kolben- Ø	A	C	D	E	F	G	Ø H	L	M	N	O	P	Q
32	106	6	56	23	46	45	30	4,1	8	9	65	3	2,5
40	106	6	56	23	46	45	30	5,1	10	9	65	3	2,5
50, 63	139,5	6	69	30	60	55	30	5,1	10	9	83,5	3	2,5
80, 100	176,5	6	100	40	80	65	37,5	8,1	16	13	118	3	2

Kolben- Ø	R	S	T	U	V	Ø W	Ø X	Ø Y					
32	50	68,5	41,9	91,5	10	29,9	24	3					
40	50	68,5	40,5	91,5	10	39,9	30	3					
50, 63	60	79,5	48	110	10	39,9	30	3					
80, 100	90	119	72	155	10	54,9	40	5					

Zylinderzubehör ▶ Feststellelemente, Serie CL1

Feststelleinheiten LU1 Zubehör

Fußbefestigung, Serie LU4 ▶ für Zylinder mit Feststelleinheit



23489

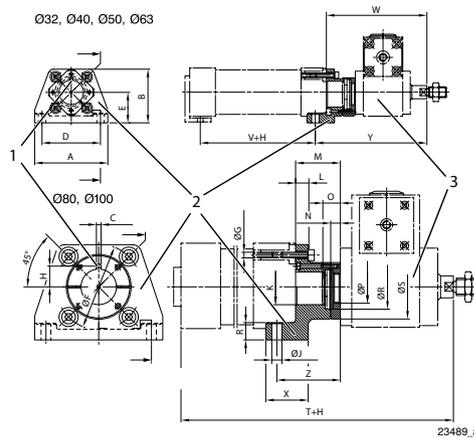
Umgebungstemperatur min./max. -20 °C / +80 °C
 Mediumtemperatur min./max. -20 °C / +80 °C
 Max. Partikelgröße 5 µm
 Ölgehalt der Druckluft 0 mg/m³ - 5 mg/m³

Werkstoffe:
 Gehäuse Gusseisen mit Kugelgraphit, verzinkt

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“.

	Für Kolben-Ø [mm]	Materialnummer
	32	1827001520
	40	1827001521
	50	1827001522
	63	1827001526
	80	1827001524
	100	1827002152

Abmessungen



H = Hub
 Feststelleinheit 4x90° umsetzbar

Feststelleinheiten LU1

Zubehör

A	B	C ±0,1	D ±0,1	E	Ø F	Ø G H13	I	J H8	K H10	L	M	N	O	Ø P
79	57	3,6	65	32	46	6,6	13,2	6,6	30	7	27	3,9	-	24,2
90	64	3,6	75	36	54	6,6	18,2	6,6	35	9,5	33	4,9	13	30,2
110	80	3,6	90	45	66	8,4	18,2	9	40	11	38	4,9	-	30,2
120	90	3,6	100	50	80	8,4	18,2	9	45	11	38	4,9	-	30,2
153	113	6	128	63	102	10,5	24,5	11	45	15	52	7,9	18	40,2
176	133	6	148	71	126	10,5	24,6	11	55	15	57	7,9	-	40,2

A	R	Ø R	Ø S	T	V	W	X	Y	Z				
79	9	30	46,5	199	68	105	32	118	40				
90	11	40	55,5	216	79	111	32	124	46				
110	15	40	66	243	74	137	41	153	54				
120	15	40	71	258	89	137	41	153	54				
153	19,5	55	75	314	84	186	50	208	74				
176	19,5	55	80	329	94	191	50	213	79				

Flanschbefestigung, Serie LU5

▶ für Zylinder mit Feststelleinheit



23490

Umgebungstemperatur min./max.

-20 °C / +80 °C

Mediumstemperatur min./max.

-20 °C / +80 °C

Max. Partikelgröße

5 µm

Ölgehalt der Druckluft

0 mg/m³ - 5 mg/m³

Werkstoffe:

Gehäuse

Gusseisen mit Kugelgraphit, verzinkt

Technische Bemerkungen

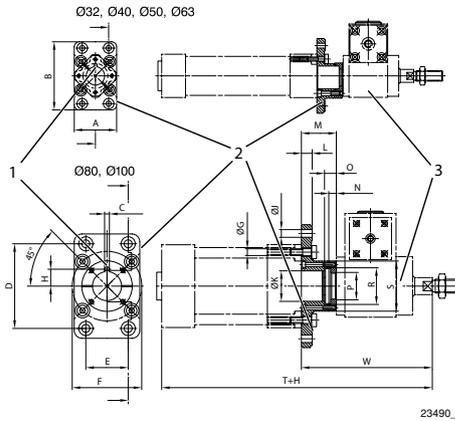
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
- Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle, siehe Kapitel „Technische Informationen“.

Für Kolben-Ø [mm]	Materialnummer
32	1827001512
40	1827001513
50	1827001514
63	1827001503
80	1827001516
100	1827001517

Zylinderzubehör ▶ Feststellelemente, Serie CL1

Feststelleinheiten LU1 Zubehör

Abmessungen



A	B	C ±0,1	D ±0,1	E ±0,1	Ø F ±0,2	Ø G H13	H	Ø J H13	Ø K H10	L	M	N ±0,1	O 1)	Ø P +0,2
50	79	3,6	64	32	46	6,6	13,2	7	30	8	27	3,9	8	24,2
56	91	3,6	72	36	54	6,6	18,2	9	35	10	33,3	4,9	10	30,2
70	111	3,6	90	45	66	8,4	18,2	9	40	12	38,3	4,9	10	30,2
80	120	3,6	100	50	80	8,4	18,2	9	45	12	38,3	4,9	10	30,2
100	153	6	126	63	102	10,5	24,5	12	45	16	52	7,9	16	40,2
120	178	6	150	75	126	10,5	24,6	14	55	16	57	7,9	16	40,2

A	Ø R +0,5	Ø S	W											
50	33	50	105											
56	40	55,5	111											
70	40	66	137											
80	40	71	137											
100	55	75	186											
120	55	80	191											

1) Min.

Aufnahmeflansch, Serie LU3

▶ für Zylinder mit Feststelleinheit



23488

Umgebungstemperatur min./max.

-20°C / +80°C

Mediumtemperatur min./max.

-20°C / +80°C

Max. Partikelgröße

5 µm

Ölgehalt der Druckluft

0 mg/m³ - 5 mg/m³

Werkstoffe:

Gehäuse

Gusseisen mit Kugelgraphit, verzinkt

Feststelleinheiten LU1

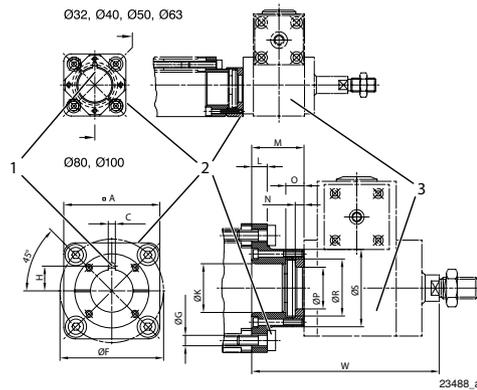
Zubehör

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“.

Für Kolben-Ø	Gewicht	Materialnummer
[mm]	[kg]	
32	0,235	1827001504
40	0,36	1827001505
50	0,635	1827001506
63	0,84	1827001508
80	1,62	1827001433
100	2,27	1827001434

Abmessungen



Schrauben im Lieferumfang enthalten
Feststelleinheit 4x90° umsetzbar

A	C +0,1	Ø F ±0,2	G H13	H	Ø K H10	L	M	N -0,1	O 1)	Ø P +0,2	Ø R +0,5	Ø S	W
50	3,6	46	6,6	13,2	30	7	27,2	3,9	8	24,2	33	46,5	105
57	3,6	54	6,6	18,2	35	9,5	33,3	4,9	10	30,2	40	55,5	111
68	3,6	66	8,4	18,2	40	11	38,3	4,9	10	30,2	40	66	137
75	3,6	80	8,4	18,2	45	11	38,3	4,9	10	30,2	40	71	137
95	6	102	10,5	24,5	45	15	52	7,9	16	40,2	55	75	186
115	6	126	10,5	24,6	55	15	57	7,9	16	40,2	55	80	191

1) Min.

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 Alterungsprozess unterliegen.

19-12-2015