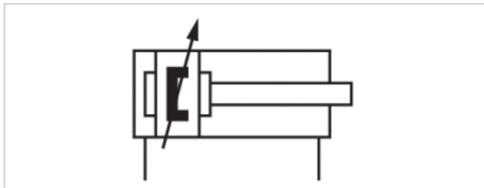


Rundzylinder, Serie ICS-D2-MR3

- Ø 32-100 mm
- doppelwirkend
- mit Magnetkolben
- Dämpfung pneumatisch einstellbar
- korrosionsgeschützt
- Zylinderaußengewinde mit Befestigungsmutter
- lebensmitteltauglich



Normen	ISO 6431
Betriebsdruck min./max.	1 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 70 °C
Mediumtemperatur min./max.	-25 ... 70 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m ³
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6.3 bar



Technische Daten

Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Kolbenkraft einfahrend	435 N	665 N	1039 N	1766 N	2857 N	4639 N
Kolbenkraft ausfahrend	507 N	792 N	1237 N	1964 N	3167 N	4948 N
Dämpfungslänge	11,5 mm	14 mm	17 mm	16 mm	19 mm	22 mm
Dämpfungsenergie	2,4 J	4,5 J	7,5 J	13,5 J	54 J	88 J
Gewicht 0 mm Hub	0,6 kg	1,2 kg	1,7 kg	3 kg	4 kg	7,7 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,025 kg	0,036 kg	0,05 kg	0,065 kg	0,1 kg	0,135 kg
Hub max.	480 mm	600 mm	750 mm	945 mm	1200 mm	1500 mm

Technische Informationen

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. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

Klemmstück für Magnetfeldsensor notwendig

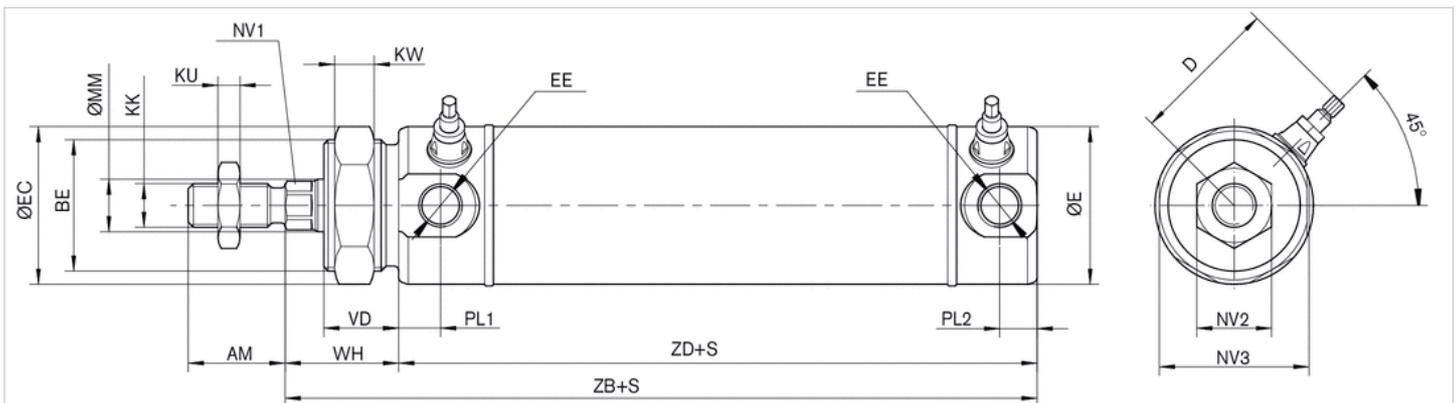
Technische Informationen

Werkstoff

Zylinderrohr	Nichtrostender Stahl
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Deckel vorne	Nichtrostender Stahl
Deckel hinten	Nichtrostender Stahl
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Mutter für Zylinderbefestigung	Nichtrostender Stahl
Mutter für Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Abstreifer	Polyethylen

Abmessungen

Gewindebefestigung mit Mutter MR3 Kolben-Ø 32 ... 100



S = Hub, Toleranz Ø 32–50 mm = +2/-0, Ø 63–100 mm = +2,5/-0. Der Zylinder wird mit Kolbenstangenmutter gemäß ISO 4035, DIN 439 geliefert.

Abmessungen

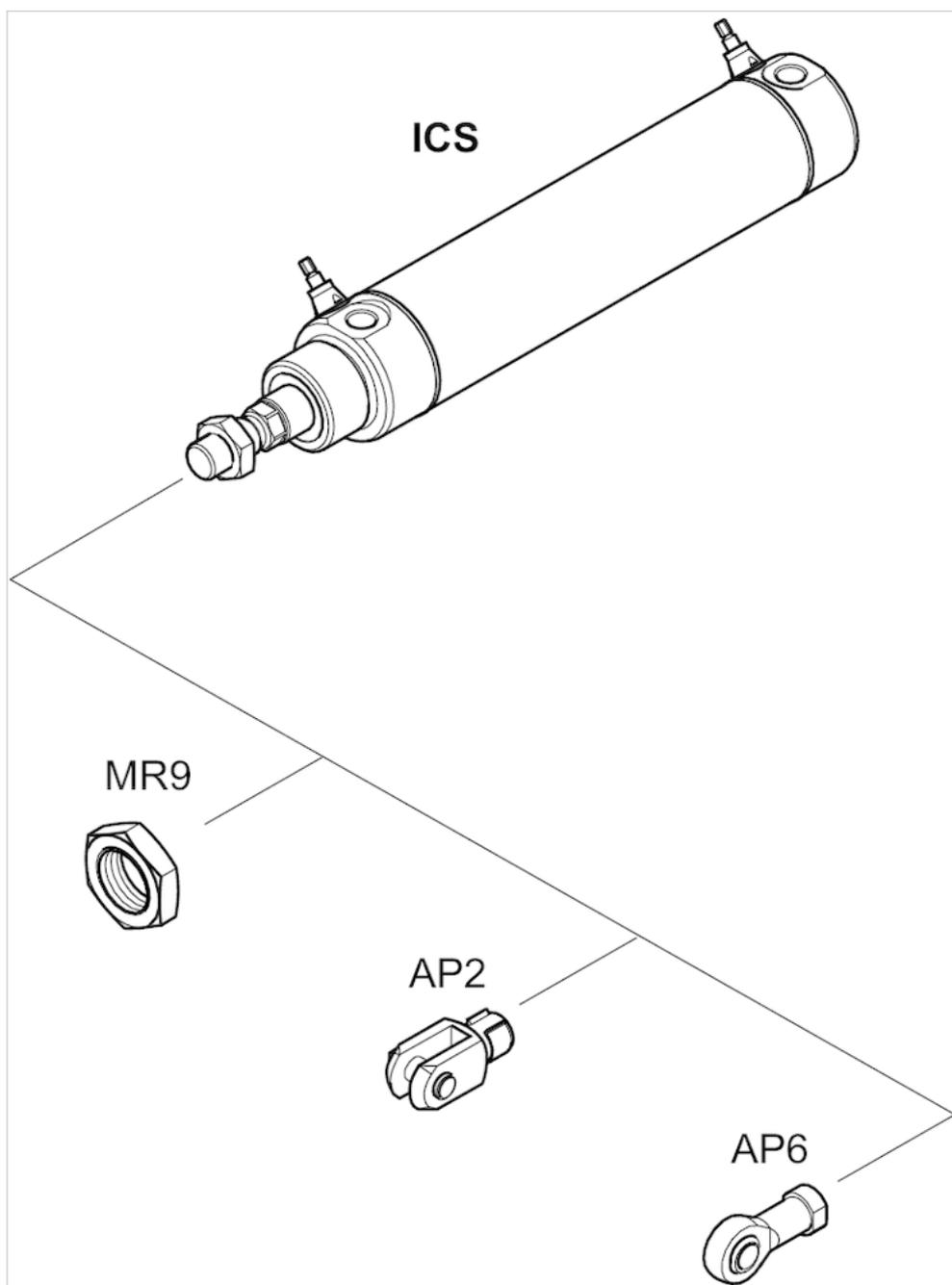
Ø	32	40	50	63	80	100
AM	22	24	32	32	40	40
BE	M30x1,5	M35x1,5	M40x1,5	M45x1,5	M55x1,5	M65x1,5
D 1)	34	38	50	57	70.5	80.5
Ø E	36	44	54	68	86	106
EC	36	45	52	58	80	90
EE	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2
KK	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5
KU	5	6	8	8	10	10
KW	10	10	10	12	13	15
MM g8	12	16	20	20	25	25
NV1	10	13	17	17	22	22
NV2	17	18	24	24	30	30
NV3	24	42	48	54	72	85

Ø	32	40	50	63	80	100
PL1	9.5	11	12	14	14	20
PL2	8.5	11	12	13.5	14	19
VD	17	25	25	30	30	30
WH	26	35	35	40	42	42
ZB	121	143	150	165	184	198
ZD	95	108	115	125	142	156

1) max.

Zubehörübersicht

Übersichtszeichnung



HINWEIS:

Diese Übersichtszeichnung dient zur Orientierung, an welcher Stelle die unterschiedlichen Zubehörteile am Zylinder befestigt werden können. Dazu wurden die entsprechenden Anschlussstellen an dem Zylinder dargestellt. Die Abbildung ist ohne Gewähr für die Richtigkeit der Angaben. Die Abbildung ist ohne Gewähr für die Richtigkeit der Angaben. Die Abbildung ist ohne Gewähr für die Richtigkeit der Angaben.

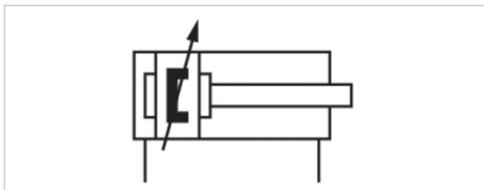


Rundzylinder, Serie ICS-D2-MP4

- Ø 32-100 mm
- doppelwirkend
- mit Magnetkolben
- Dämpfung pneumatisch einstellbar
- korrosionsgeschützt
- mit Aufhängebefestigung mit Buchse
- lebensmitteltauglich



Normen	ISO 6431
Betriebsdruck min./max.	1 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 70 °C
Mediumtemperatur min./max.	-25 ... 70 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m ³
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6.3 bar



Technische Daten

Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Kolbenkraft einfahrend	435 N	665 N	1039 N	1766 N	2857 N	4639 N
Kolbenkraft ausfahrend	507 N	792 N	1237 N	1964 N	3167 N	4948 N
Dämpfungslänge	11,5 mm	14 mm	17 mm	16 mm	19 mm	22 mm
Dämpfungsenergie	2,4 J	4,5 J	7,5 J	13,5 J	54 J	88 J
Gewicht 0 mm Hub	0,6 kg	1,2 kg	1,7 kg	3 kg	4 kg	7,7 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,025 kg	0,036 kg	0,05 kg	0,065 kg	0,1 kg	0,135 kg
Hub max.	480 mm	600 mm	750 mm	945 mm	1200 mm	1500 mm

Technische Informationen

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. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

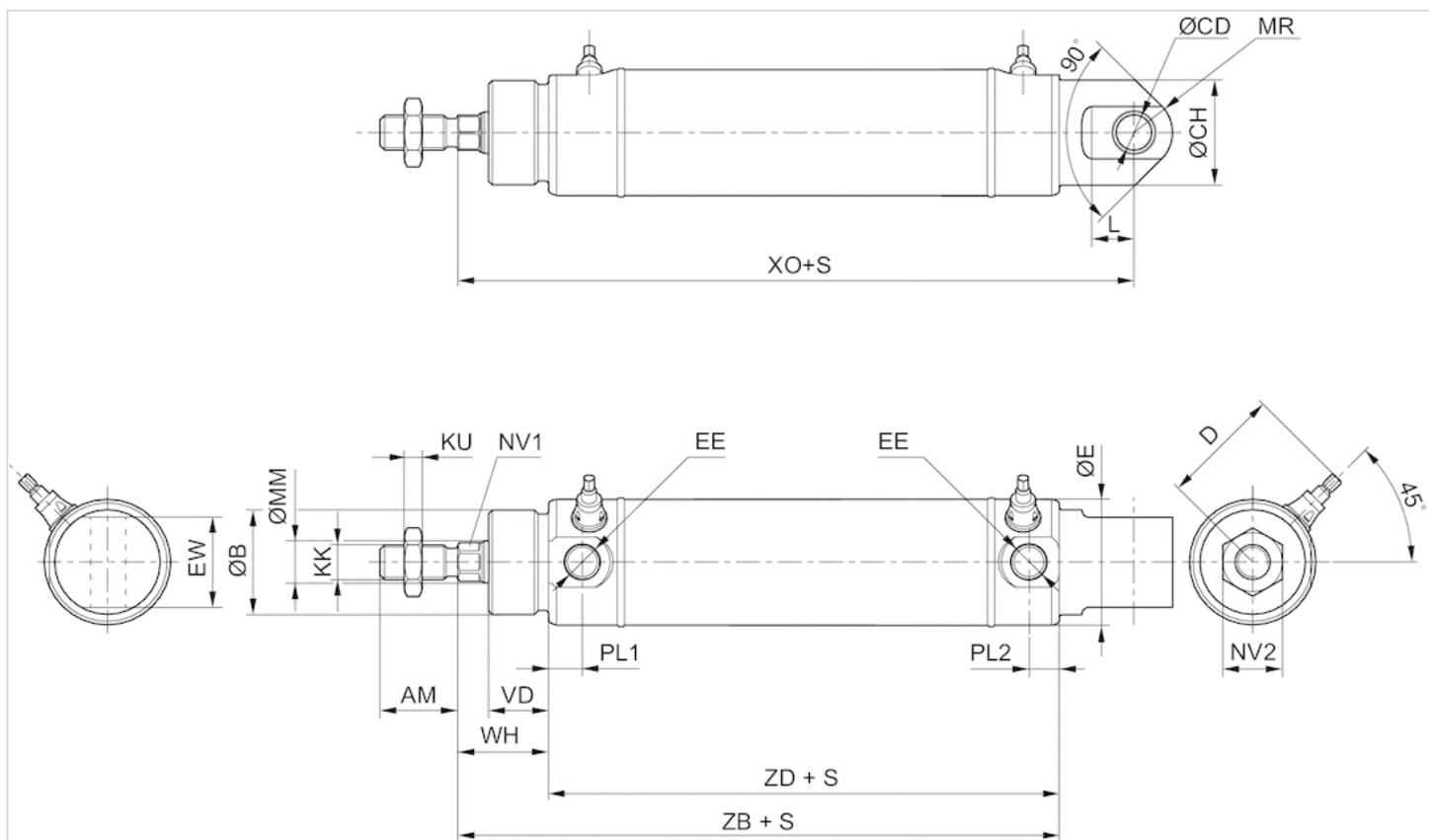
Klemmstück für Magnetfeldsensor notwendig

Technische Informationen

Werkstoff	
Zylinderrohr	Nichtrostender Stahl
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Deckel vorne	Nichtrostender Stahl
Deckel hinten	Nichtrostender Stahl
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Mutter für Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Abstreifer	Polyethylen

Abmessungen

Aufhängebefestigung mit Buchse (ISO 6431) MP4 Kolben - Ø 32 - 63



S = Hub, Toleranz Ø 32–50 mm = +2/-0, Ø 63 mm = +2,5/-0. Der Zylinder wird mit Kolbenstangenmutter gemäß ISO 4035, DIN 439 geliefert.

Abmessungen

Ø	32	40	50	63	80	100
AM	22	24	32	32	40	40
Ø B e11	30	35	40	45	55	65
Ø CD H10	10	12	12	16	16	20



青岛秉诚自动化设备有限公司
地址：中国 青岛市重庆南路99号海尔云街甲3号楼7F

服务热线：4006-918-365
网址：<http://www.iaventics.com>

传真：(86-532)585-10-365
Email：sales@bechinas.com

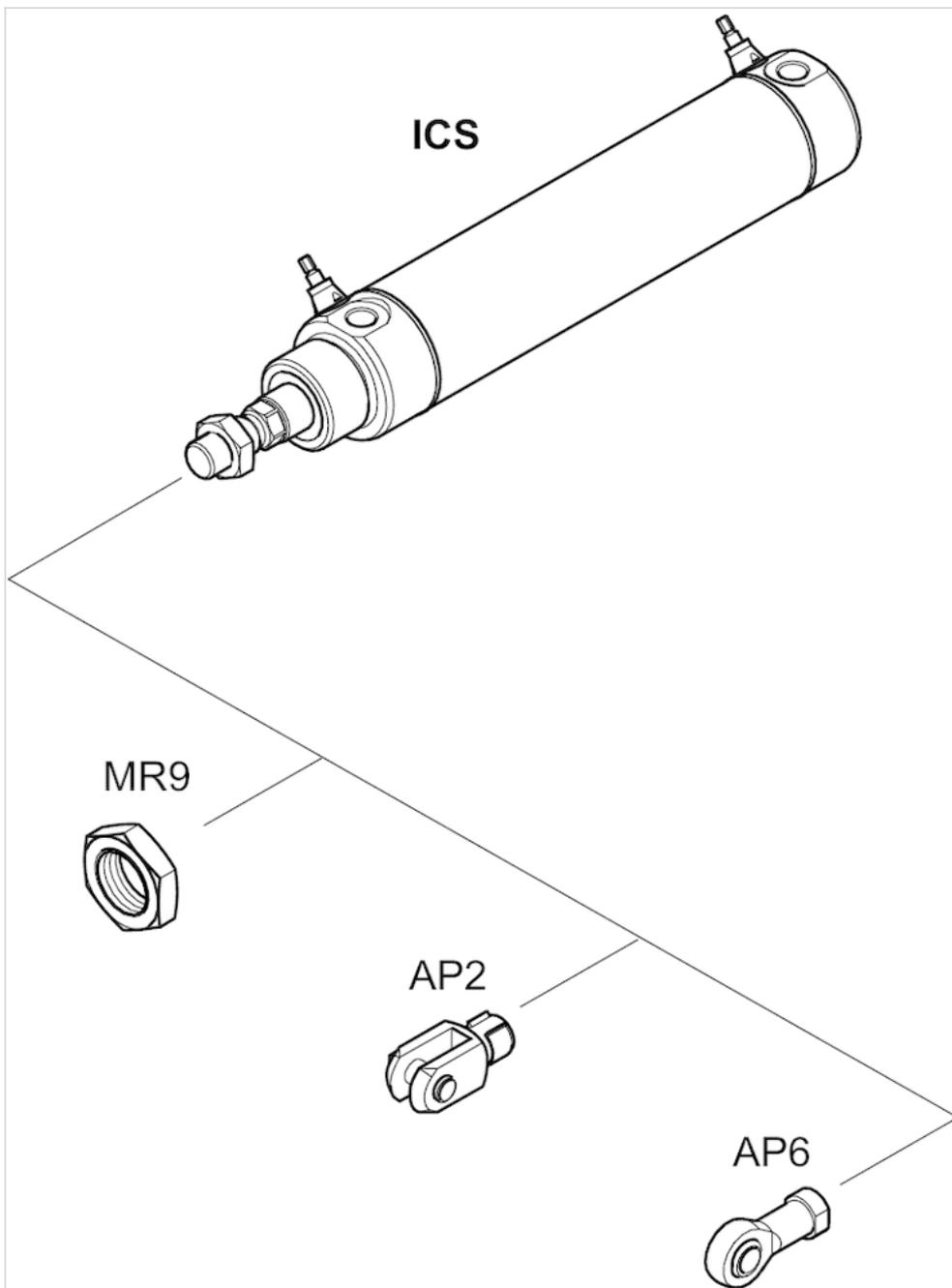
Ø	32	40	50	63	80	100
Ø CH	30	33	36	45	54	66
D 1)	34	38	50	57	70.5	80.5
Ø E	36	44	54	68	86	106
EE	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2
EW	26	28	32	40	50	60
KK	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5
KU	5	6	8	8	10	10
L 2)	13	12	13	15	17	21
MM g8	12	16	20	20	25	25
MR	11	13	13	17	17	21
NV1	10	13	17	17	22	22
NV2	17	18	24	24	30	30
PL1	9.5	11	12	14	14	20
PL2	8.5	11	12	13.5	14	19
VD	17	25	25	30	30	30
WH	26	35	35	40	42	42
XO	142 ±1,3	160 ±1,3	170 ±1,3	190 ±1,6	210 ±1,6	230 ±1,6
ZB	121	143	150	165	184	198
ZD	95	108	115	125	142	156

1) max.

2) min.

Zubehörübersicht

Übersichtszeichnung

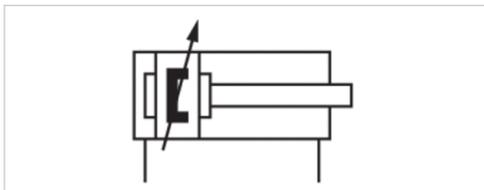


HINWEIS:

Diese Übersichtszeichnung 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.

Rundzylinder, Serie ICS-D2-MP5

- Ø 32-100 mm
- doppelwirkend
- mit Magnetkolben
- Dämpfung pneumatisch einstellbar
- korrosionsgeschützt
- mit Aufhängebefestigung mit sphärischem Lager
- lebensmitteltauglich



Normen	ISO 6431
Betriebsdruck min./max.	1 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 70 °C
Mediumtemperatur min./max.	-25 ... 70 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m ³
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6.3 bar

Technische Daten

Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Kolbenkraft einfahrend	435 N	665 N	1039 N	1766 N	2857 N	4639 N
Kolbenkraft ausfahrend	507 N	792 N	1237 N	1964 N	3167 N	4948 N
Dämpfungslänge	11,5 mm	14 mm	17 mm	16 mm	19 mm	22 mm
Dämpfungsenergie	2,4 J	4,5 J	7,5 J	13,5 J	54 J	88 J
Gewicht 0 mm Hub	0,6 kg	1,2 kg	1,7 kg	3 kg	4 kg	7,7 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,025 kg	0,036 kg	0,05 kg	0,065 kg	0,1 kg	0,135 kg
Hub max.	480 mm	600 mm	750 mm	945 mm	1200 mm	1500 mm

Technische Informationen

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. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

Klemmstück für Magnetfeldsensor notwendig

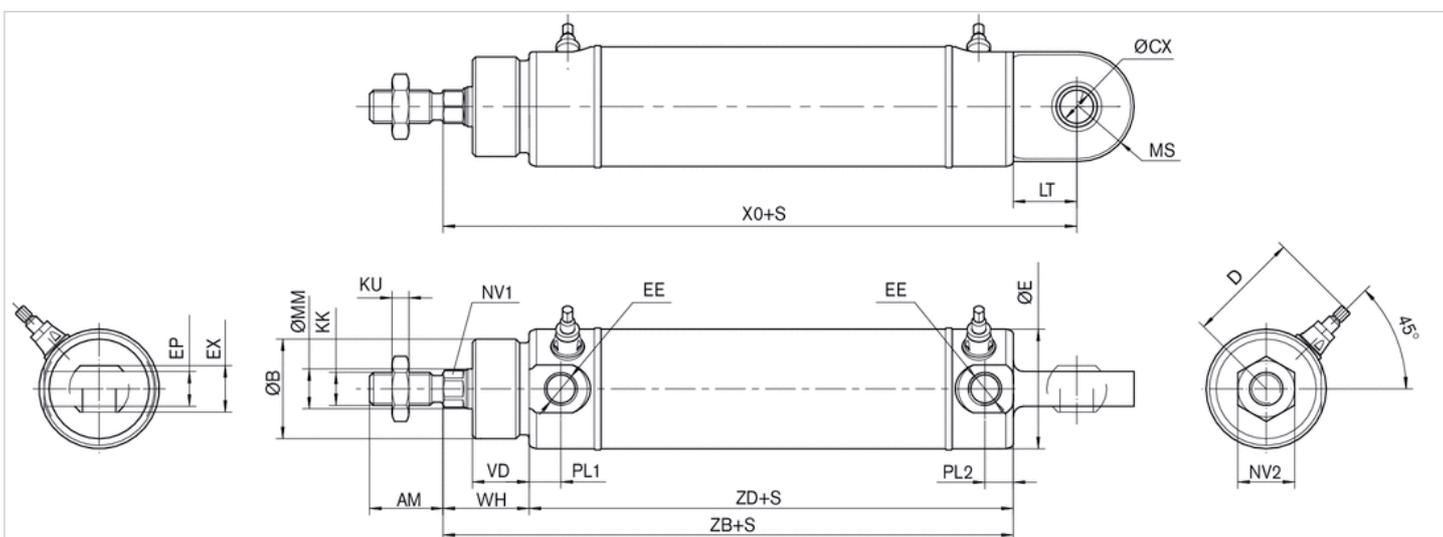
Technische Informationen

Werkstoff

Zylinderrohr	Nichtrostender Stahl
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Deckel vorne	Nichtrostender Stahl
Deckel hinten	Nichtrostender Stahl
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Mutter für Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Abstreifer	Polyethylen
Lagerbock sphärisch	Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Aufhängebefestigung mit sphärischem Lager MP5 Kolben-Ø 32 ... 100



S = Hub, Toleranz Ø 32–50 mm = +2/-0, Ø 63–100 mm = +2,5/-0. Der Zylinder wird mit Kolbenstangenmutter gemäß ISO 4035, DIN 439 geliefert.

Abmessungen

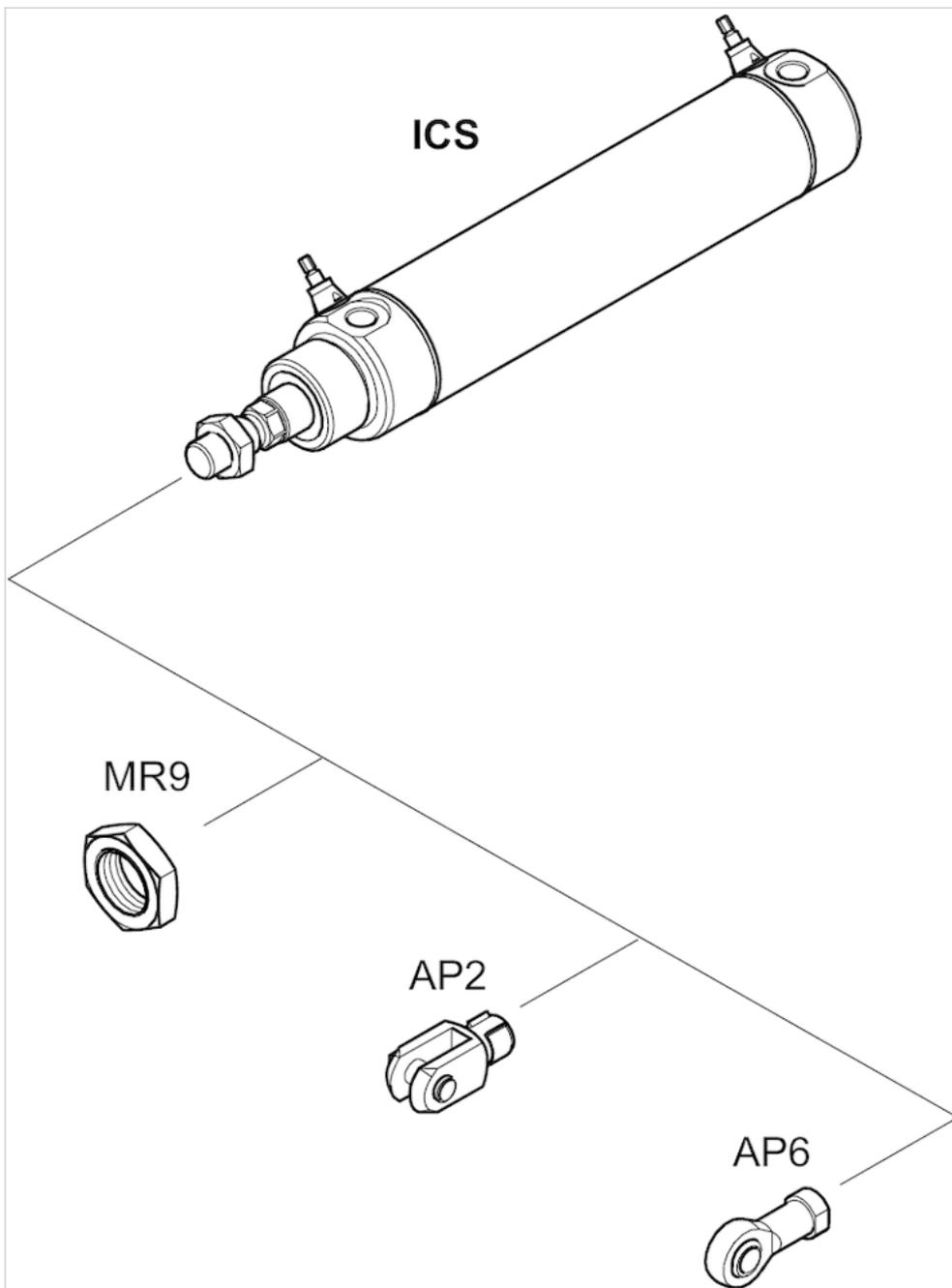
Ø	32	40	50	63	80	100
AM	22	24	32	32	40	40
Ø B e11	30	35	40	45	55	65
Ø CX H7	10	12	12	16	16	20
D 1)	34	38	50	57	70.5	80.5
Ø E	36	44	54	68	86	106
EE	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2
EP	10.5	12	12	15	15	18
EX	14	16	16	21	21	25

Ø	32	40	50	63	80	100
KU	5	6	8	8	10	10
LT	21	17	20.5	25.5	26.5	32
MM g8	12	16	20	20	25	25
MS	16.5	19	24.5	30	35	35
NV1	10	13	17	17	22	22
NV2	17	18	24	24	30	30
PL1	9.5	11	12	14	14	20
PL2	8.5	11	12	13.5	14	19
VD	17	25	25	30	30	30
WH	26	35	35	40	42	42
XO	142 ±1,3	160 ±1,3	170 ±1,3	190 ±1,6	210 ±1,6	230 ±1,6
ZB	121	143	150	165	184	198
ZD	95	108	115	125	142	156

1) max.

Zubehörübersicht

Übersichtszeichnung

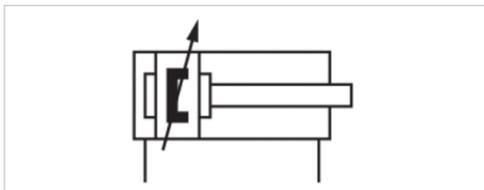
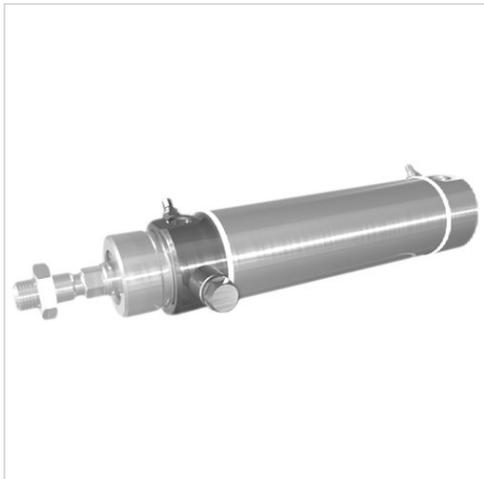


HINWEIS:

Diese Übersichtszeichnung 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.

Rundzylinder, Serie ICS-D2-MT1

- Ø 32-100 mm
- doppelwirkend
- mit Magnetkolben
- Dämpfung pneumatisch einstellbar
- korrosionsgeschützt
- mit Befestigungsbolzen MT1, vorn
- lebensmitteltauglich



Normen	ISO 6431
Betriebsdruck min./max.	1 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 70 °C
Mediumstemperatur min./max.	-25 ... 70 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m ³
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6.3 bar

Technische Daten

Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Kolbenkraft einfahrend	435 N	665 N	1039 N	1766 N	2857 N	4639 N
Kolbenkraft ausfahrend	507 N	792 N	1237 N	1964 N	3167 N	4948 N
Dämpfungslänge	11,5 mm	14 mm	17 mm	16 mm	19 mm	22 mm
Dämpfungsenergie	2,4 J	4,5 J	7,5 J	13,5 J	54 J	88 J
Gewicht 0 mm Hub	0,6 kg	1,2 kg	1,7 kg	3 kg	4 kg	7,7 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,025 kg	0,036 kg	0,05 kg	0,065 kg	0,1 kg	0,135 kg
Hub max.	480 mm	600 mm	750 mm	945 mm	1200 mm	1500 mm

Technische Informationen

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. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

Klemmstück für Magnetfeldsensor notwendig

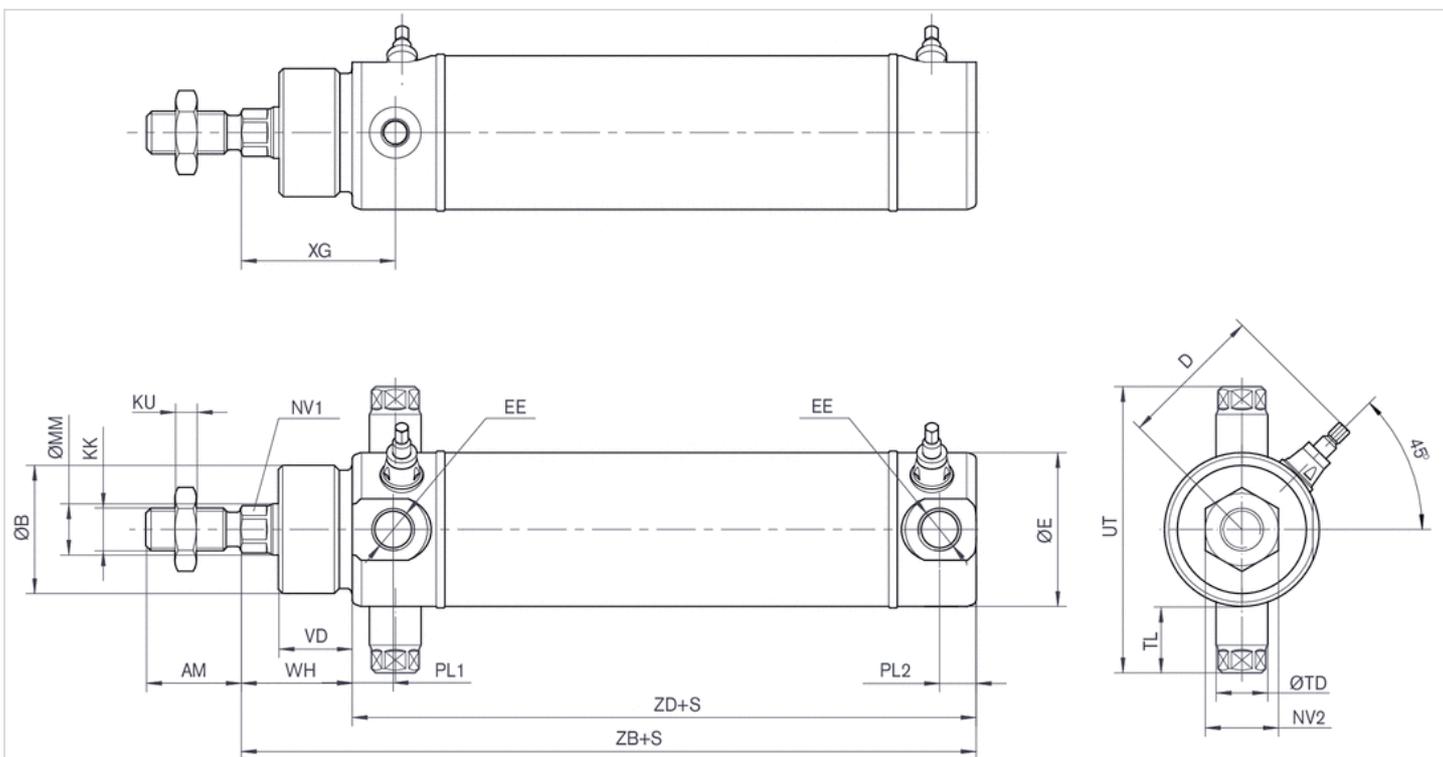
Technische Informationen

Werkstoff

Zylinderrohr	Nichtrostender Stahl
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Deckel vorne	Nichtrostender Stahl
Deckel hinten	Nichtrostender Stahl
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Mutter für Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Befestigungsbolzen	Nichtrostender Stahl
Abstreifer	Polyethylen

Abmessungen

Befestigungsbolzen MT1 vorn Kolben-Ø 32 ... 100



S = Hub, Toleranz Ø 32–50 mm = +2/-0, Ø 63–100 mm = +2,5/-0. Der Zylinder wird mit Kolbenstangenmutter gemäß ISO 4035, DIN 439 geliefert.

Abmessungen

Ø	32	40	50	63	80	100
AM	22	24	32	32	40	40
Ø B	30	35	40	45	55	65
e11						
D 1)	34	38	50	57	70.5	80.5
Ø E	44	44	57	63	80	106

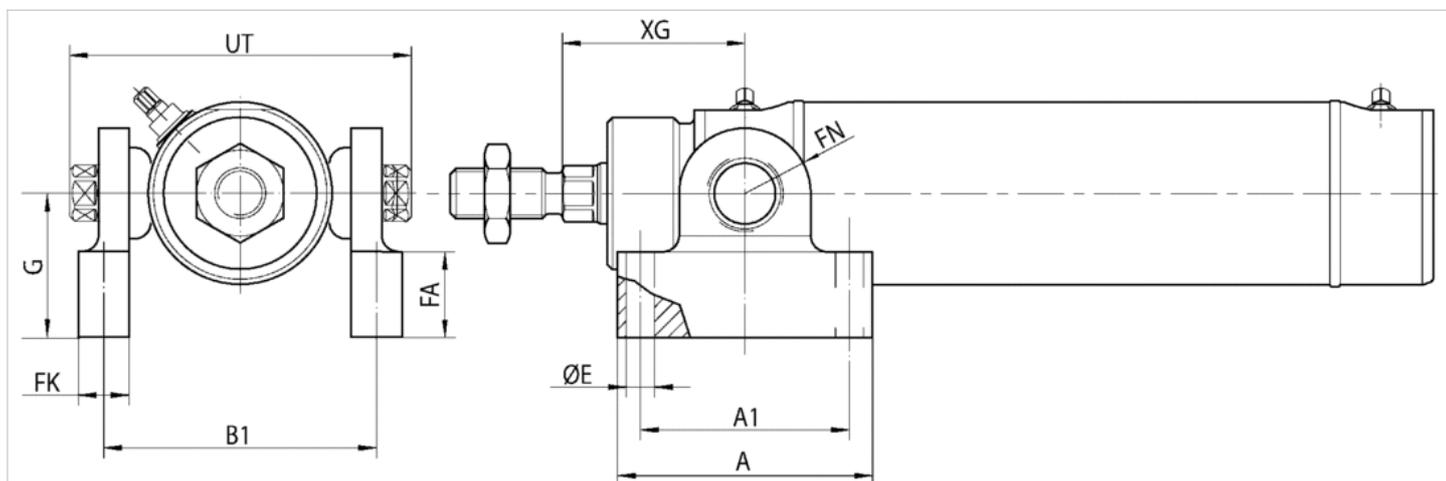
青岛秉诚自动化设备有限公司
 地址：中国·青岛市重庆南路99号海尔云街甲3号楼7F
 服务热线：4006-918-365
 网址：http://www.iaventics.com
 传真：(86-532)585-10-366
 Email：sales@bechinas.com

Ø	32	40	50	63	80	100
EE	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2
KK	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5
KU	5	6	8	8	10	10
MM g8	12	16	20	20	25	25
NV1	10	13	17	17	22	22
NV2	17	18	24	24	30	30
PL1	9.5	11	12	14	14	20
PL2	8.5	11	12	13.5	14	19
Ø TD h9	12	12	16	16	16	20
TL	17	17	20	24	27	32
UT	67	74	89	109	132	164
VD	17	25	25	30	30	30
WH	26	35	35	40	42	42
XG	36	47.5	49.5	55.5	62	63
ZB	121	143	150	165	184	198
ZD	95	108	115	125	142	156

1) max.

Abmessungen

Befestigungsbolzen mit Lagerböcken vorn F12



Abmessungen

Ø	32	40	50	63	80	100
A	50	55	64	66	82	108
A1	41	46	53	56	72	88
B1	53.5	58.5	71.5	89.5	106.5	127
Ø E	5.5	5.5	6.5	6.5	6.5	9
FA	17	17	18.5	18.5	18.5	22
FK	10	10	12	12	12	16
FN	13	15.5	17.5	19	26	26
G	38	38	38	46.5	50.5	58.5

青岛秉诚自动化设备有限公司
地址：中国 青岛市重庆南路99号海尔云街甲3号楼7F

服务热线：4006918-365
网址：<http://www.iaventics.com>

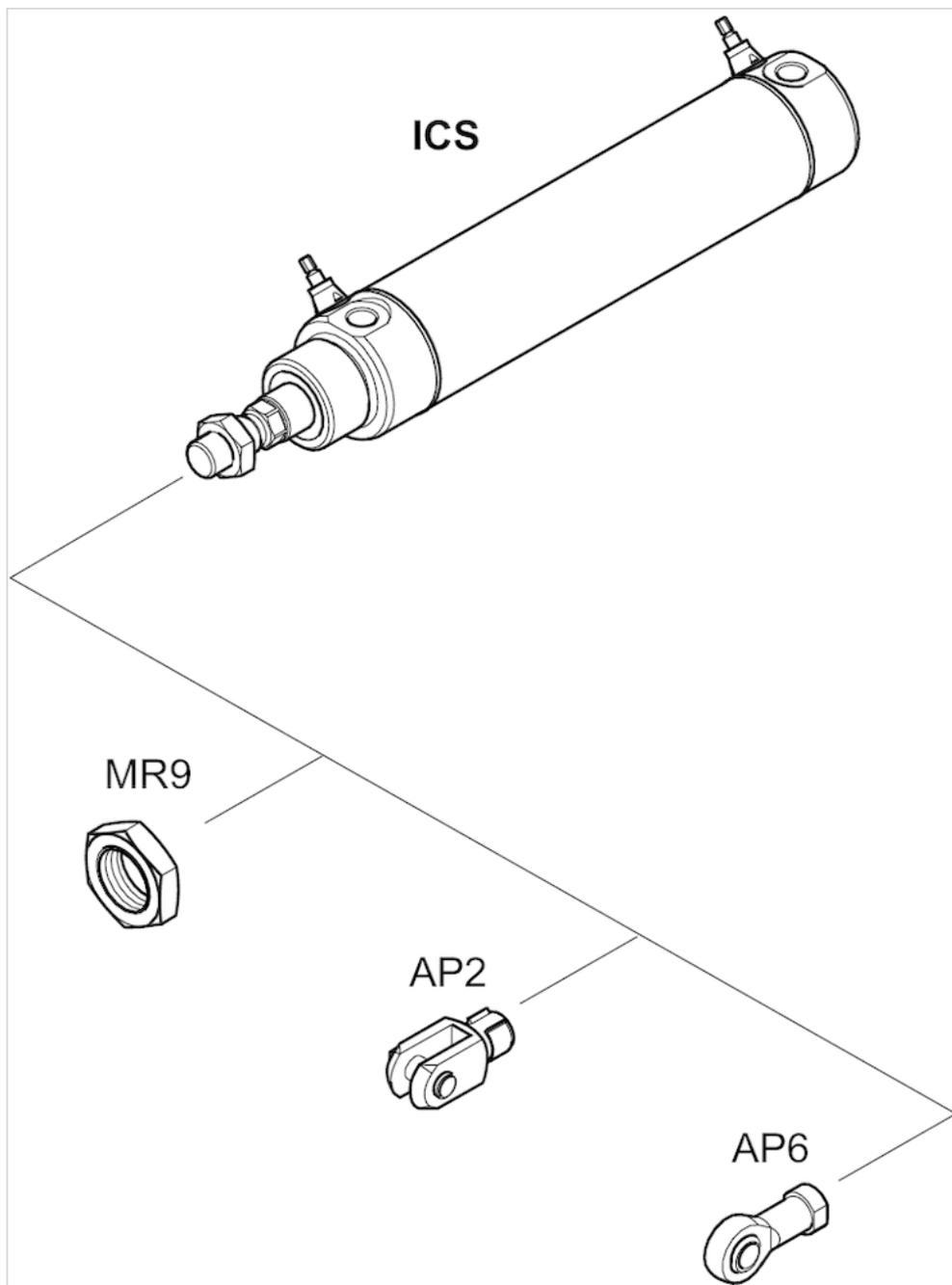
传真：(86-532)585-10-365
Email：sales@bechinas.com

Ø	32	40	50	63	80	100
XG	36	47.5	49.5	55.5	62	63
UT	67	74	89	109	132	164

Max. Dauertemperatur 85 °C . Temperaturspitzen bis 150 °C . Höhere Temperaturen auf Anfrage.

Zubehörübersicht

Übersichtszeichnung

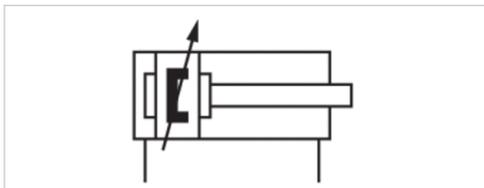
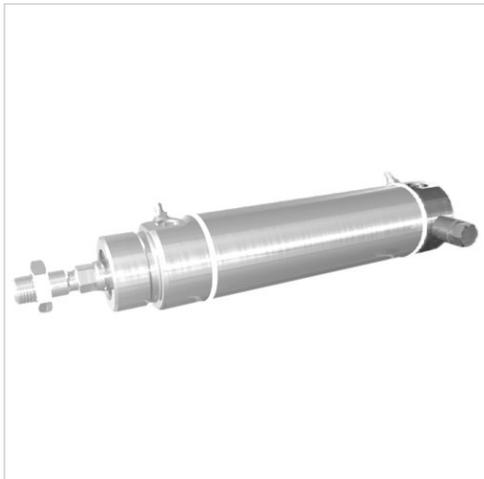


HINWEIS:

Diese Übersichtszeichnung 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.

Rundzylinder, Serie ICS-D2-MT2

- Ø 32-100 mm
- doppelwirkend
- mit Magnetkolben
- Dämpfung pneumatisch einstellbar
- korrosionsgeschützt
- mit Befestigungsbolzen MT2, hinten
- lebensmitteltauglich



Normen	ISO 6431
Betriebsdruck min./max.	1 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 70 °C
Mediumstemperatur min./max.	-25 ... 70 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m ³
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6.3 bar

Technische Daten

Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Kolbenkraft einfahrend	435 N	665 N	1039 N	1766 N	2857 N	4639 N
Kolbenkraft ausfahrend	507 N	792 N	1237 N	1964 N	3167 N	4948 N
Dämpfungslänge	11,5 mm	14 mm	17 mm	16 mm	19 mm	22 mm
Dämpfungsenergie	2,4 J	4,5 J	7,5 J	13,5 J	54 J	88 J
Gewicht 0 mm Hub	0,6 kg	1,2 kg	1,7 kg	3 kg	4 kg	7,7 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,025 kg	0,036 kg	0,05 kg	0,065 kg	0,1 kg	0,135 kg
Hub max.	480 mm	600 mm	750 mm	945 mm	1200 mm	1500 mm

Technische Informationen

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. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

Klemmstück für Magnetfeldsensor notwendig

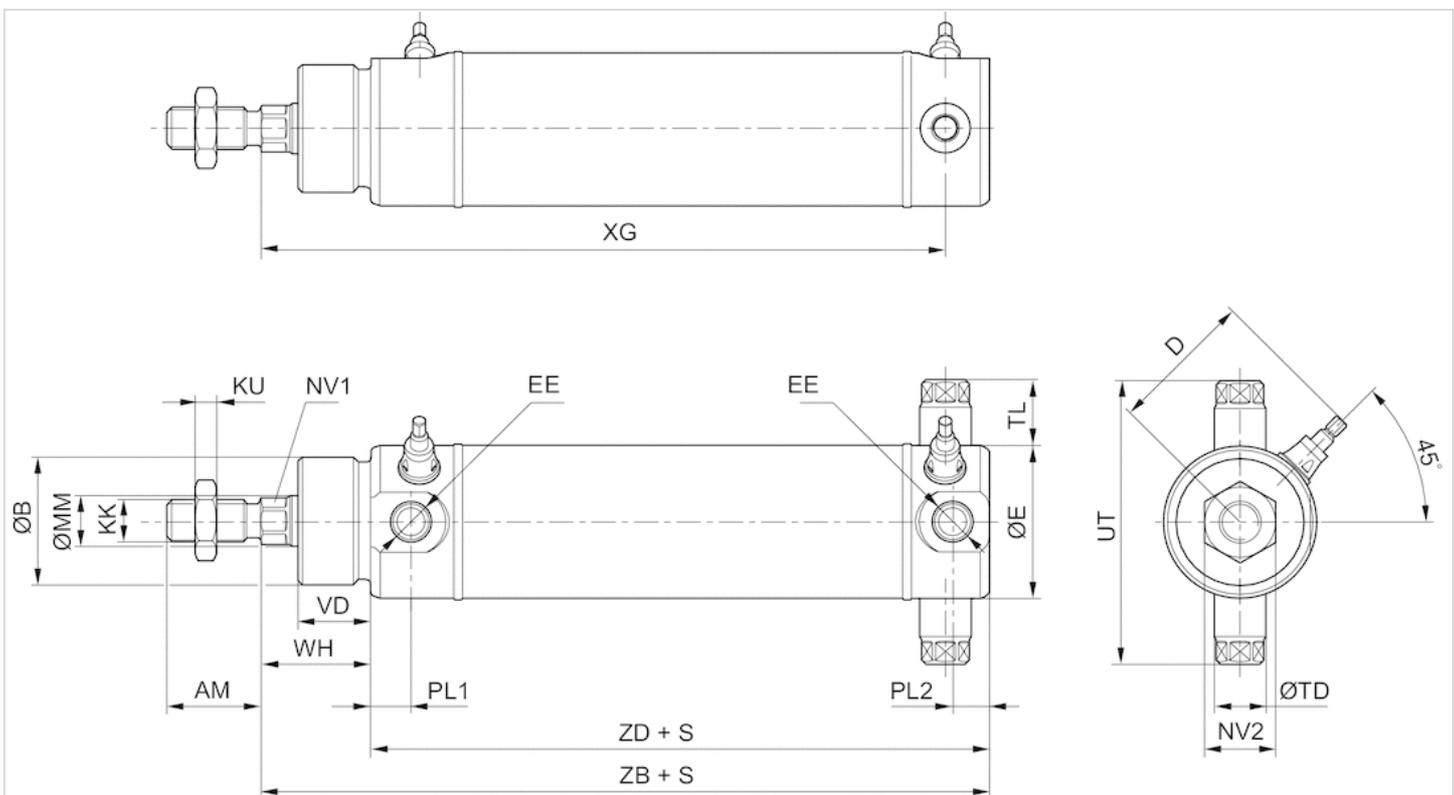
Technische Informationen

Werkstoff

Zylinderrohr	Nichtrostender Stahl
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Deckel vorne	Nichtrostender Stahl
Deckel hinten	Nichtrostender Stahl
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Mutter für Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Befestigungsbolzen	Nichtrostender Stahl
Abstreifer	Polyethylen

Abmessungen

Befestigungsbolzen MT2 hinten Kolben-Ø 32 ... 100



S = Hub, Toleranz Ø 32–50 mm = +2/-0, Ø 63–100 mm = +2,5/-0. Der Zylinder wird mit Kolbenstangenmutter gemäß ISO 4035, DIN 439 geliefert.

Abmessungen

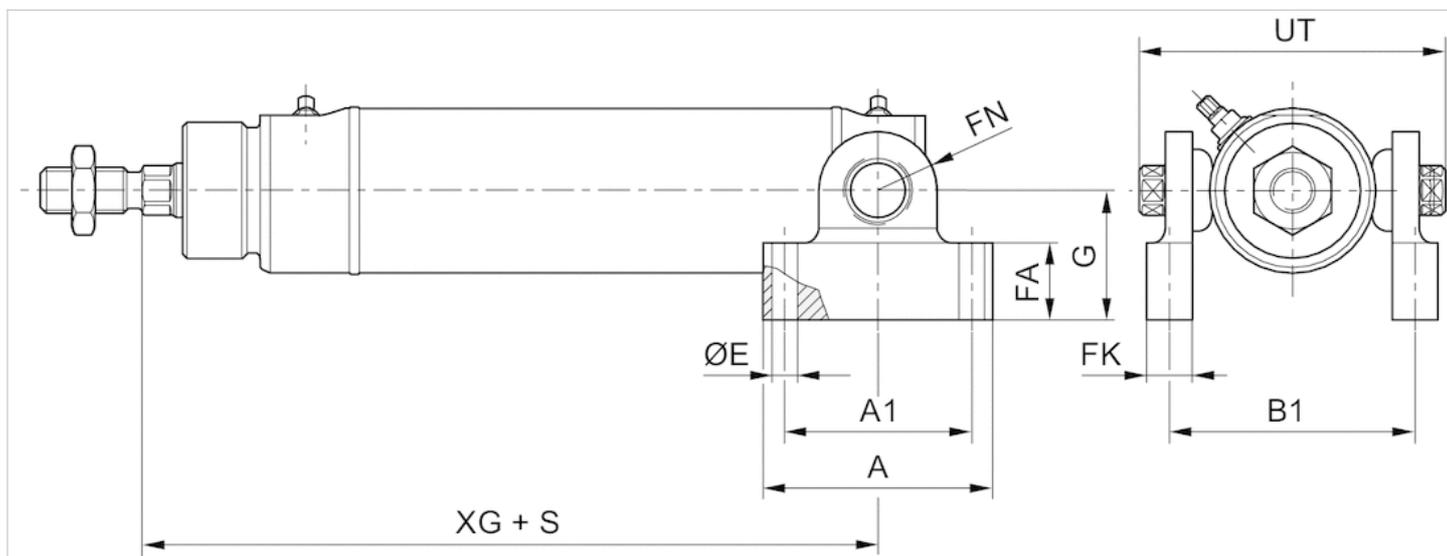
Ø	32	40	50	63	80	100
AM	22	24	32	32	40	40
Ø B	30	35	40	45	55	65
e11						

∅	32	40	50	63	80	100
∅ E	36	44	54	68	86	106
EE	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2
KK	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5
KU	5	6	8	8	10	10
MM g8	12	16	20	20	25	25
NV1	10	13	17	17	22	22
NV2	17	18	24	24	30	30
PL1	9.5	11	12	14	14	20
PL2	8.5	11	12	13.5	14	19
∅ TD h9	12	12	16	16	16	20
TL	17	17	20	24	27	32
UT	67	74	89	109	132	164
VD	17	25	25	30	30	30
WH	26	35	35	40	42	42
XG	110.5	129	134.5	149.5	164	177
ZB	121	143	150	165	184	198
ZD	95	108	115	125	142	156

1) max.

Abmessungen

Befestigungsbolzen mit Lagerböcken hinten R12



S = Hub

Abmessungen

∅	32	40	50	63	80	100
A	50	55	64	66	82	108
A1	41	46	53	56	72	88
B1	53.5	58.5	71.5	89.5	106.5	127
∅ E	36	44	54	68	86	106

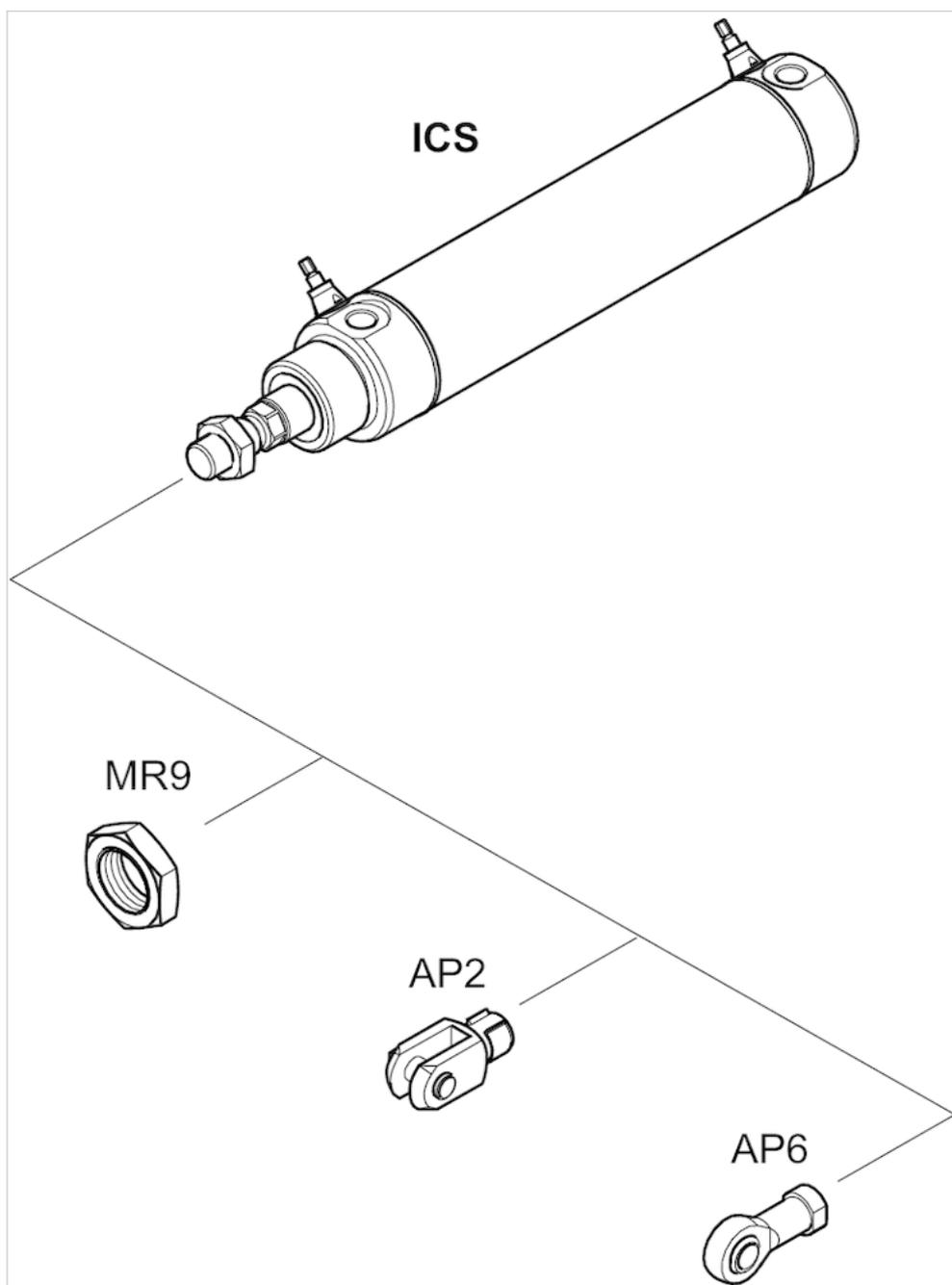
青岛秉诚自动化设备有限公司
 地址：中国青岛市重庆南路99号海尔云街甲3号楼7F
 服务热线：4006-918-365
 网址：http://www.aventics.com
 传真：(86-532)585-10-365
 Email：sales@bechinas.com

Ø	32	40	50	63	80	100
FA	17	17	18.5	18.5	18.5	22
FK	10	10	12	12	12	16
FN	13	15.5	17.5	19	26	26
G	28.5	38	38	46.5	50.5	65
XG	110.5	129	134.5	149.5	164	177
UT	67	74	89	109	132	164

Max. Dauertemperatur 85 °C . Temperaturspitzen bis 150 °C . Höhere Temperaturen auf Anfrage.

Zubehörübersicht

Übersichtszeichnung

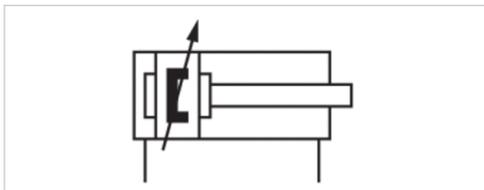


HINWEIS:

Diese Übersichtszeichnung dient zur Orientierung, an welcher Stelle die unterschiedlichen Zubehörteile am Zylinder befestigt werden können. Dazu wurden die entsprechenden Anschlussstellen an dem Zylinder dargestellt. Die Anschlussstellen sind durch die Beschriftung AP2 und AP6 markiert. Die Anschlussstellen sind durch die Beschriftung MR9 markiert. Die Anschlussstellen sind durch die Beschriftung AP2 und AP6 markiert. Die Anschlussstellen sind durch die Beschriftung MR9 markiert.

Rundzylinder, Serie ICS-D2-MH1

- Ø 32-100 mm
- doppelwirkend
- mit Magnetkolben
- Dämpfung pneumatisch einstellbar
- korrosionsgeschützt
- mit Befestigungsbohrungen vorn
- lebensmitteltauglich



Normen	ISO 6431
Betriebsdruck min./max.	1 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 70 °C
Mediumtemperatur min./max.	-25 ... 70 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m ³
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6.3 bar

Technische Daten

Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Kolbenkraft einfahrend	435 N	665 N	1039 N	1766 N	2857 N	4639 N
Kolbenkraft ausfahrend	507 N	792 N	1237 N	1964 N	3167 N	4948 N
Dämpfungslänge	11,5 mm	14 mm	17 mm	16 mm	19 mm	22 mm
Dämpfungsenergie	2,4 J	4,5 J	7,5 J	13,5 J	54 J	88 J
Gewicht 0 mm Hub	0,6 kg	1,2 kg	1,7 kg	3 kg	4 kg	7,7 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,025 kg	0,036 kg	0,05 kg	0,065 kg	0,1 kg	0,135 kg
Hub max.	480 mm	600 mm	750 mm	945 mm	1200 mm	1500 mm

Technische Informationen

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. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

Klemmstück für Magnetfeldsensor notwendig

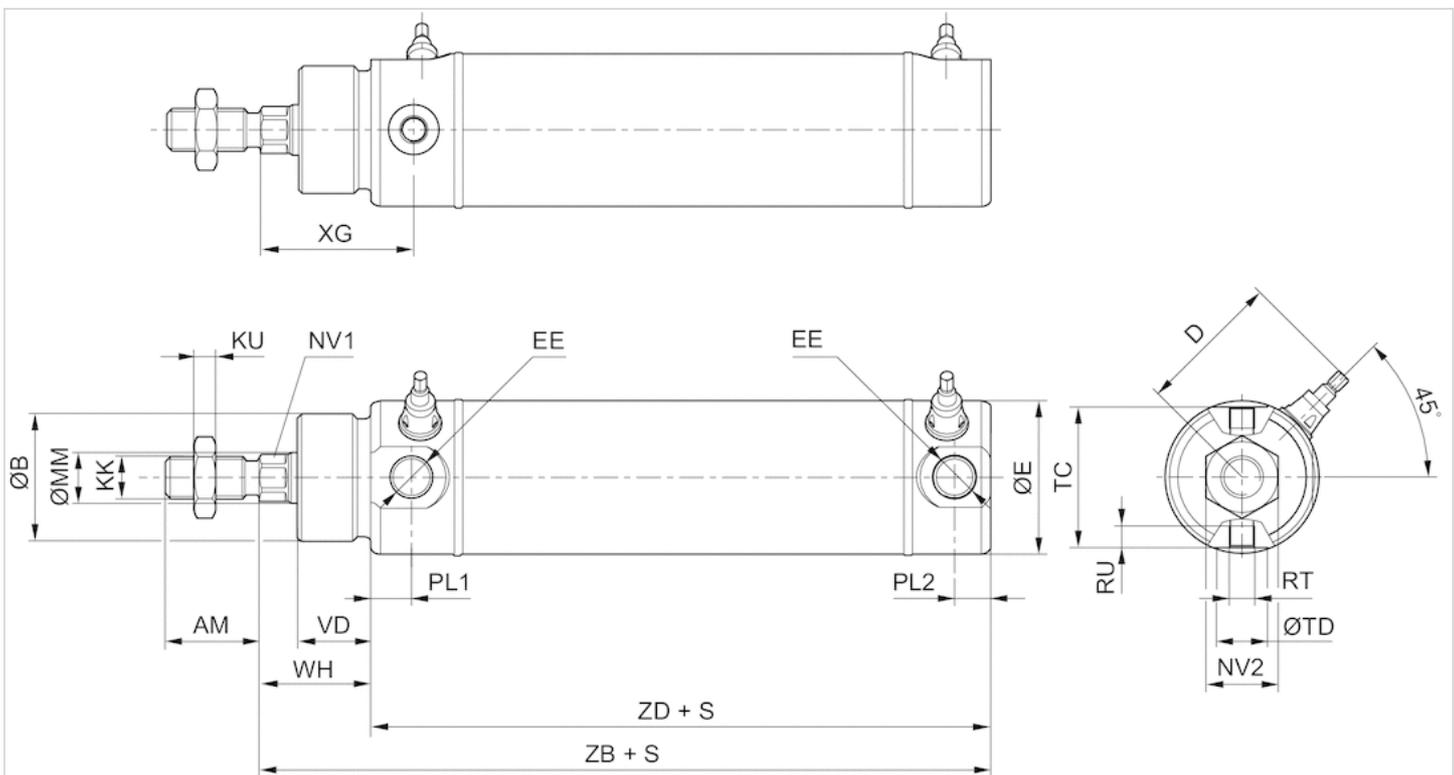
Technische Informationen

Werkstoff

Zylinderrohr	Nichtrostender Stahl
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Deckel vorne	Nichtrostender Stahl
Deckel hinten	Nichtrostender Stahl
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Mutter für Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Abstreifer	Polyethylen

Abmessungen

Gewindebohrungen MH1 vorn Kolben-Ø 32 ... 100



S = Hub, Toleranz Ø 32–50 mm = +2/-0, Ø 63–100 mm = +2,5/-0. Der Zylinder wird mit Kolbenstangenmutter gemäß ISO 4035, DIN 439 geliefert.

Abmessungen

Ø	32	40	50	63	80	100
AM	22	24	32	32	40	40
Ø B e11	30	35	40	45	55	65
D 1)	34	38	50	57	70.5	80.5
Ø E	36	44	54	68	86	106

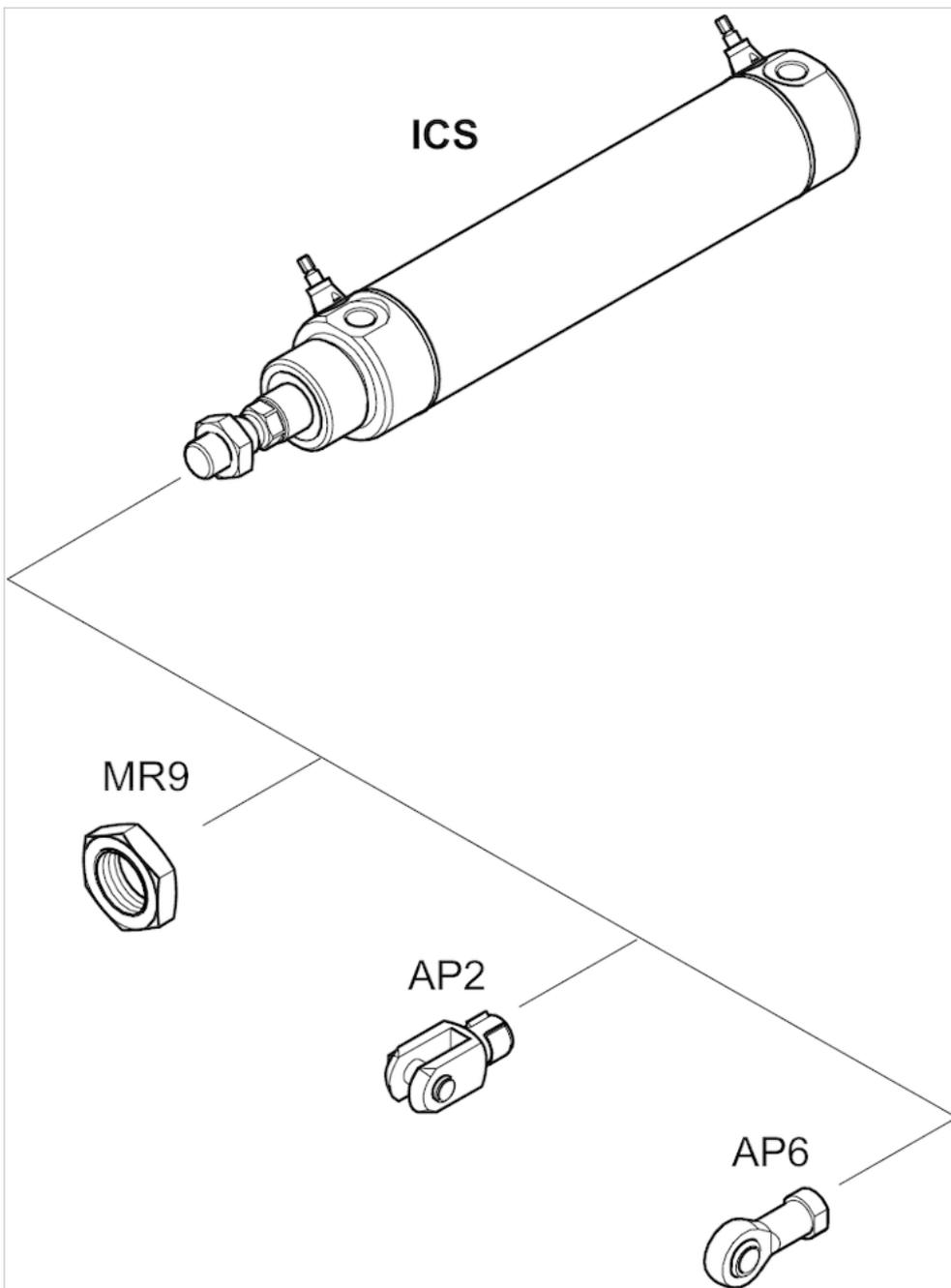
Ø	32	40	50	63	80	100
EE	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2
KK	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5
KU	5	6	8	8	10	10
MM g8	12	16	20	20	25	25
NV1	10	13	17	17	22	22
NV2	17	18	24	24	30	30
PL1	9.5	11	12	14	14	20
PL2	8.5	11	12	13.5	14	19
RT	M6x0,5	M6x0,5	M8x0,75	M10x1	M12x1	M16x1,5
RU 2)	5	6	7.5	12.5	16	16
TC	33	40	49	61	78	100
Ø TD h9	12	12	16	16	16	20
VD	17	25	25	30	30	30
WH	26	35	35	40	42	42
XG	36	47.5	49.5	55.5	62	63
ZB	121	143	150	165	184	198
ZD	95	108	115	125	142	156

1) max.

2) min.

Zubehörübersicht

Übersichtszeichnung

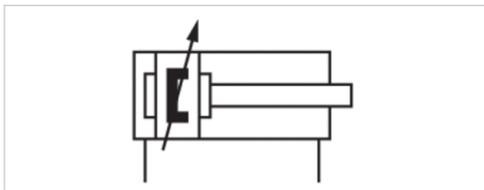
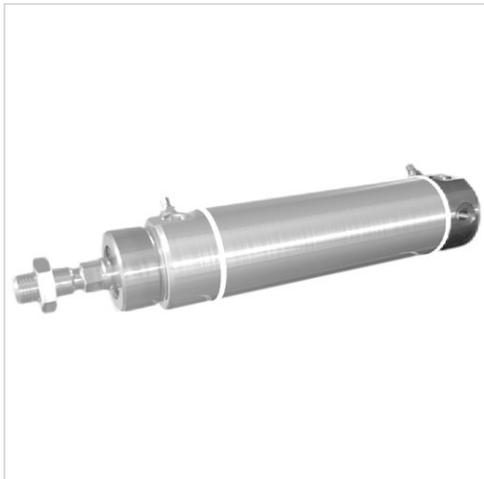


HINWEIS:

Diese Übersichtszeichnung 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.

Rundzylinder, Serie ICS-D2-MH2

- Ø 32-100 mm
- doppelwirkend
- mit Magnetkolben
- Dämpfung pneumatisch einstellbar
- korrosionsgeschützt
- mit Befestigungsbohrungen hinten
- lebensmitteltauglich



Normen	ISO 6431
Betriebsdruck min./max.	1 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 70 °C
Mediumtemperatur min./max.	-25 ... 70 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m ³
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6.3 bar

Technische Daten

Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Kolbenkraft einfahrend	435 N	665 N	1039 N	1766 N	2857 N	4639 N
Kolbenkraft ausfahrend	507 N	792 N	1237 N	1964 N	3167 N	4948 N
Dämpfungslänge	11,5 mm	14 mm	17 mm	16 mm	19 mm	22 mm
Dämpfungsenergie	2,4 J	4,5 J	7,5 J	13,5 J	54 J	88 J
Gewicht 0 mm Hub	0,6 kg	1,2 kg	1,7 kg	3 kg	4 kg	7,7 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,025 kg	0,036 kg	0,05 kg	0,065 kg	0,1 kg	0,135 kg
Hub max.	480 mm	600 mm	750 mm	945 mm	1200 mm	1500 mm

Technische Informationen

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. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

Klemmstück für Magnetfeldsensor notwendig

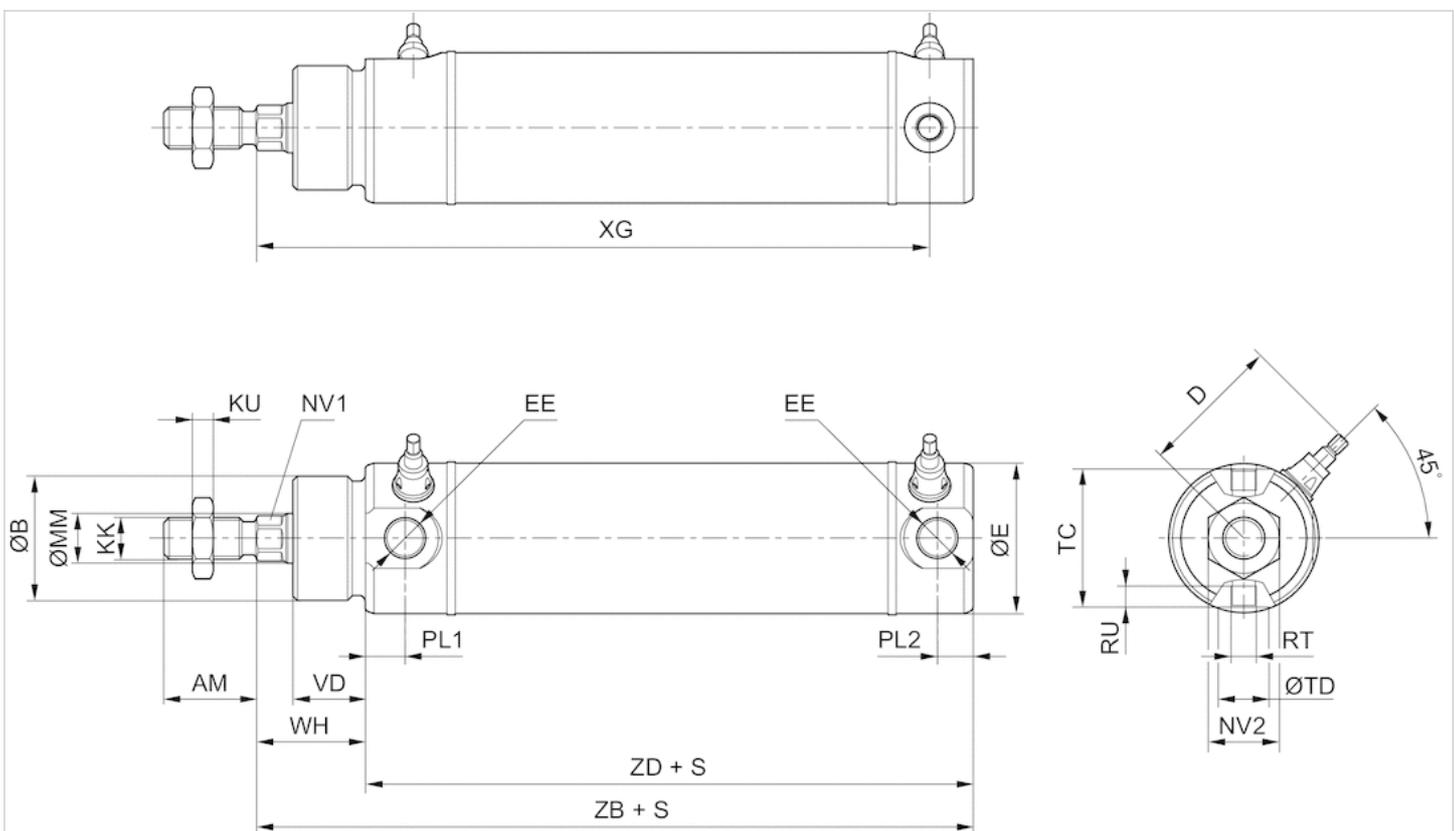
Technische Informationen

Werkstoff

Zylinderrohr	Nichtrostender Stahl
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Deckel vorne	Nichtrostender Stahl
Deckel hinten	Nichtrostender Stahl
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Mutter für Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Abstreifer	Polyethylen

Abmessungen

Gewindebohrungen MH2 hinten Kolben-Ø 32 ... 100



S = Hub, Toleranz $\varnothing 32-50 \text{ mm} = +2/-0$, $\varnothing 63-100 \text{ mm} = +2,5/-0$. Der Zylinder wird mit Kolbenstangenmutter gemäß ISO 4035, DIN 439 geliefert.

Abmessungen

\varnothing	32	40	50	63	80	100
AM	22	24	32	32	40	40
$\varnothing B$	30	35	40	45	55	65
e11		38				


 青岛秉诚自动化设备有限公司
 地址：中国 青岛市重庆南路99号海尔云街甲3号楼7F

服务热线：4006-918-365
 网址：<http://www.iaventics.com>

传真：(86-532)585-10-365
 Email：sales@bechinas.com

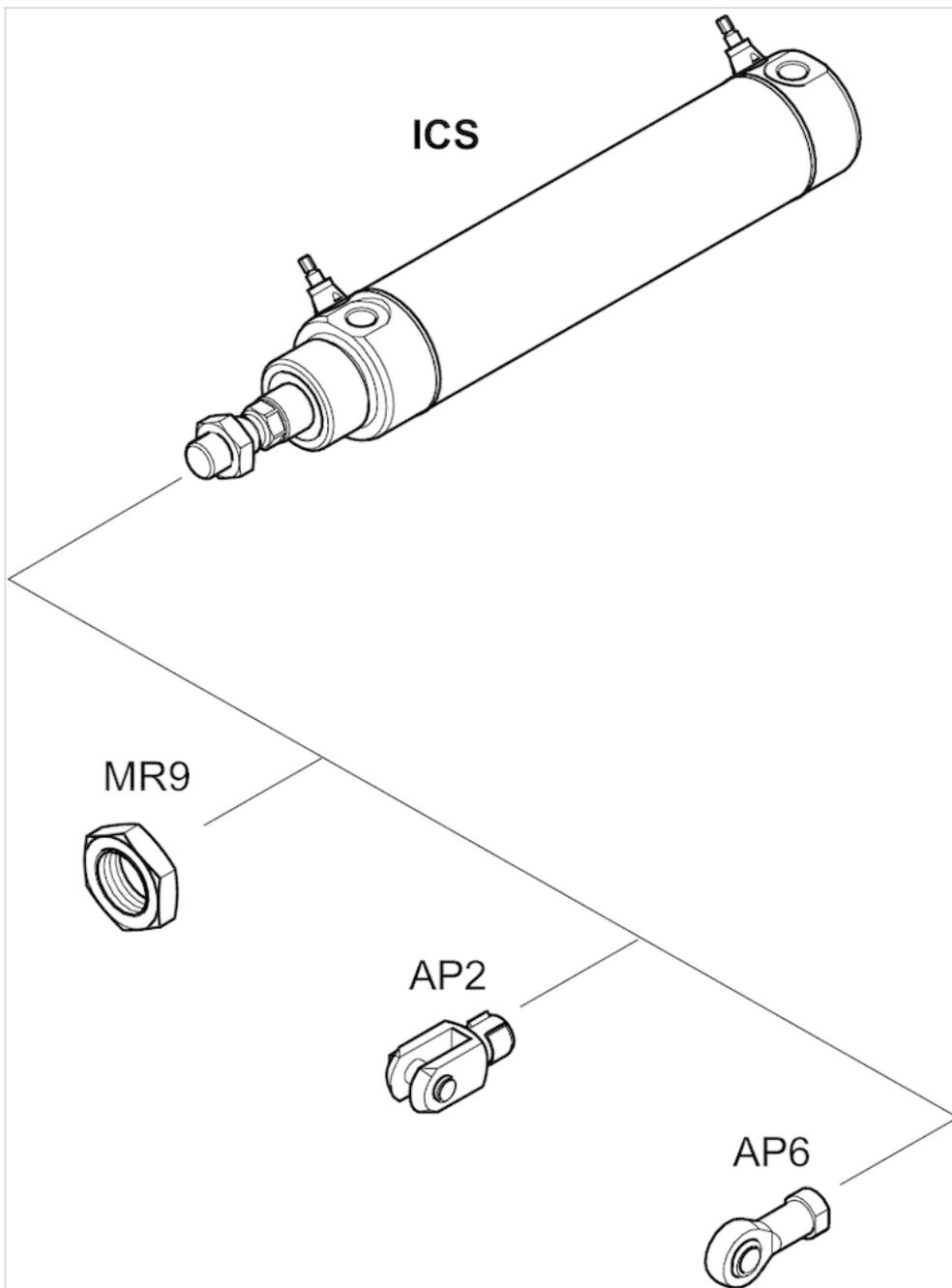
Ø	32	40	50	63	80	100
Ø E	36	44	54	68	86	106
EE	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2
KK	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5
KU	5	6	8	8	10	10
MM g8	12	16	20	20	25	25
NV1	10	13	17	17	22	22
NV2	17	18	24	24	30	30
PL1	9.5	11	12	14	14	20
PL2	8.5	11	12	13.5	14	19
RT	M6x0,5	M6x0,5	M8x0,75	M10x1	M12x1	M16x1,5
RU 2)	5	6	7.5	12.5	16	16
TC	33	40	49	61	78	100
Ø TD h9	12	12	16	16	16	20
VD	17	25	25	30	30	30
WH	26	35	35	40	42	42
XG	110.5	129	134.5	149.5	164	177
ZB	121	143	150	165	184	198
ZD	95	108	115	125	142	156

1) max.

2) min.

Zubehörübersicht

Übersichtszeichnung

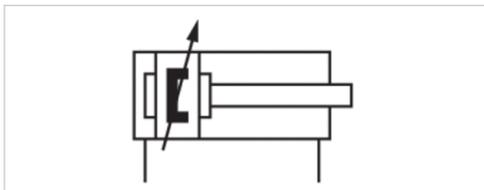
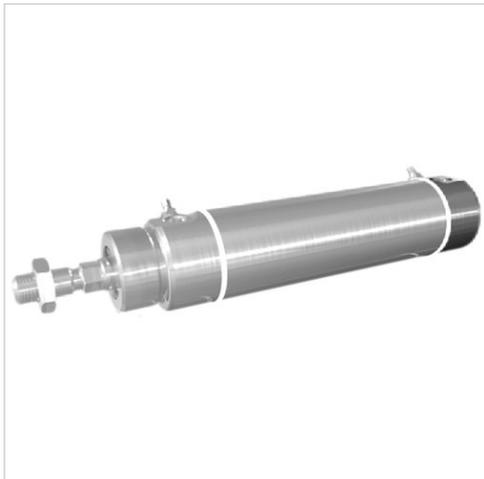


HINWEIS:

Diese Übersichtszeichnung 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.

Rundzylinder, Serie ICS-D2-MX6

- Ø 32-100 mm
- doppelwirkend
- mit Magnetkolben
- Dämpfung pneumatisch einstellbar
- korrosionsgeschützt
- mit Aufhängebefestigung mit Gewindebohrungen
- lebensmitteltauglich



Normen	ISO 6431
Betriebsdruck min./max.	1 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 70 °C
Mediumstemperatur min./max.	-25 ... 70 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m ³
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6.3 bar

Technische Daten

Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Kolbenkraft einfahrend	435 N	665 N	1039 N	1766 N	2857 N	4639 N
Kolbenkraft ausfahrend	507 N	792 N	1237 N	1964 N	3167 N	4948 N
Dämpfungslänge	11,5 mm	14 mm	17 mm	16 mm	19 mm	22 mm
Dämpfungsenergie	2,4 J	4,5 J	7,5 J	13,5 J	54 J	88 J
Gewicht 0 mm Hub	0,6 kg	1,2 kg	1,7 kg	3 kg	4 kg	7,7 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,025 kg	0,036 kg	0,05 kg	0,065 kg	0,1 kg	0,135 kg
Hub max.	480 mm	600 mm	750 mm	945 mm	1200 mm	1500 mm

Technische Informationen

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. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

Klemmstück für Magnetfeldsensor notwendig

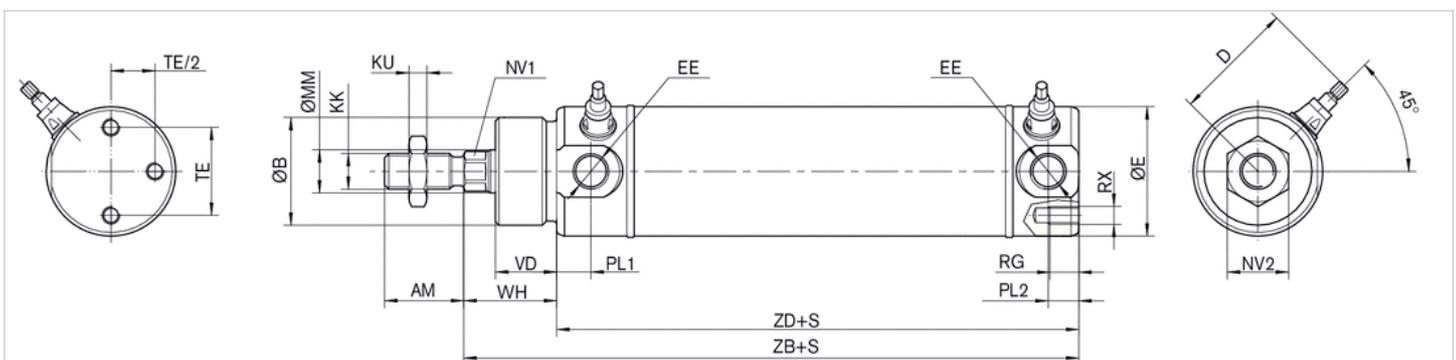
Technische Informationen

Werkstoff

Zylinderrohr	Nichtrostender Stahl
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Deckel vorne	Nichtrostender Stahl
Deckel hinten	Nichtrostender Stahl
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Mutter für Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Abstreifer	Polyethylen

Abmessungen

Aufhängebefestigung mit Gewindebohrungen MX6 Kolben-Ø 32 ... 100



S = Hub, Toleranz Ø 32–50 mm = +2/-0, Ø 63–100 mm = +2,5/-0. Der Zylinder wird mit Kolbenstangenmutter gemäß ISO 4035, DIN 439 geliefert.

Abmessungen

Ø	32	40	50	63	80	100
AM	22	24	32	32	40	40
Ø B e11	30	35	40	45	55	65
D 1)	34	38	50	57	70.5	80.5
Ø E	36	44	54	68	86	106
EE	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2
KK	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5
KU	5	6	8	8	10	10
MM g8	12	16	20	20	25	25
NV1	10	13	17	17	22	22
NV2	17	18	24	24	30	30
PL1	9.5	11	12	14	14	20
PL2	8.5	11	12	13.5	14	19
RG	8	10	10	12	12	16
RX	M5	M6	M6	M8	M8	M10

青岛秉诚自动化设备有限公司
地址：中国 青岛市重庆南路99号海尔云街甲3号楼7F

服务热线：4006-918-365
网址：<http://www.iaventics.com>

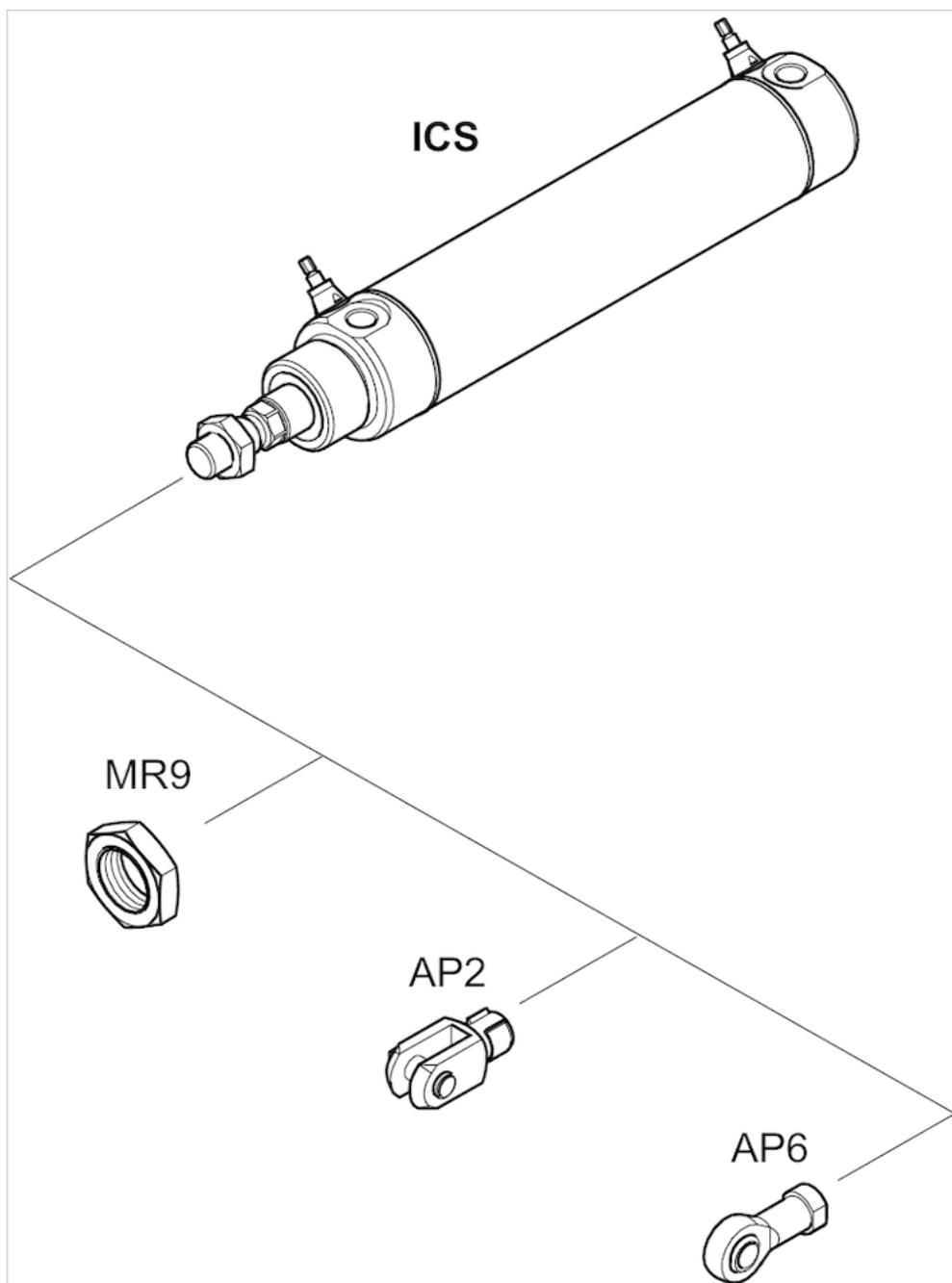
传真：(86-532)585-10-365
Email：sales@bechinas.com

Ø	32	40	50	63	80	100
TE	24.5	30	39	49	65	85
VD	17	25	25	30	30	30
WH	26	35	35	40	42	42
ZB	121	143	150	165	184	198
ZD	95	108	115	125	142	156

1) max.

Zubehörübersicht

Übersichtszeichnung



HINWEIS:

Diese Übersichtszeichnung 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.



青島秉誠自動化設備有限公司
 地址：中國·青島市重慶南路99號海爾雲街甲3号楼7F

服務熱線：4006-918-365

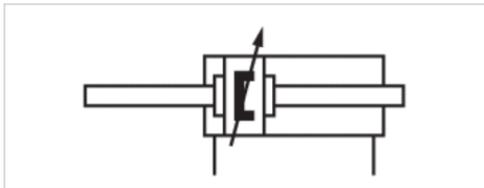
網址：<http://www.iaventics.com>

傳真：(86-532)585-10-365

Email：sales@bechinas.com

Rundzylinder, Serie ICS-D2

- Ø 32-100 mm
- doppelwirkend
- mit Magnetkolben
- Dämpfung pneumatisch einstellbar
- korrosionsgeschützt
- Kolbenstange durchgehend
- lebensmitteltauglich



Normen	ISO 6431
Betriebsdruck min./max.	1 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 70 °C
Mediumtemperatur min./max.	-25 ... 70 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m ³
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6.3 bar

Technische Daten

Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Kolbenkraft einfahrend	435 N	665 N	1039 N	1766 N	2857 N	4639 N
Kolbenkraft ausfahrend	435 N	665 N	1039 N	1766 N	2857 N	4639 N
Dämpfungslänge	11,5 mm	14 mm	17 mm	16 mm	19 mm	22 mm
Dämpfungsenergie	2,4 J	4,5 J	7,5 J	13,5 J	54 J	88 J
Gewicht 0 mm Hub	0,7 kg	1,4 kg	2 kg	3,5 kg	4,7 kg	9 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,038 kg	0,06 kg	0,075 kg	0,1 kg	0,14 kg	0,17 kg
Hub max.	480 mm	600 mm	750 mm	945 mm	1200 mm	1500 mm

Technische Informationen

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. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

Klemmstück für Magnetfeldsensor notwendig

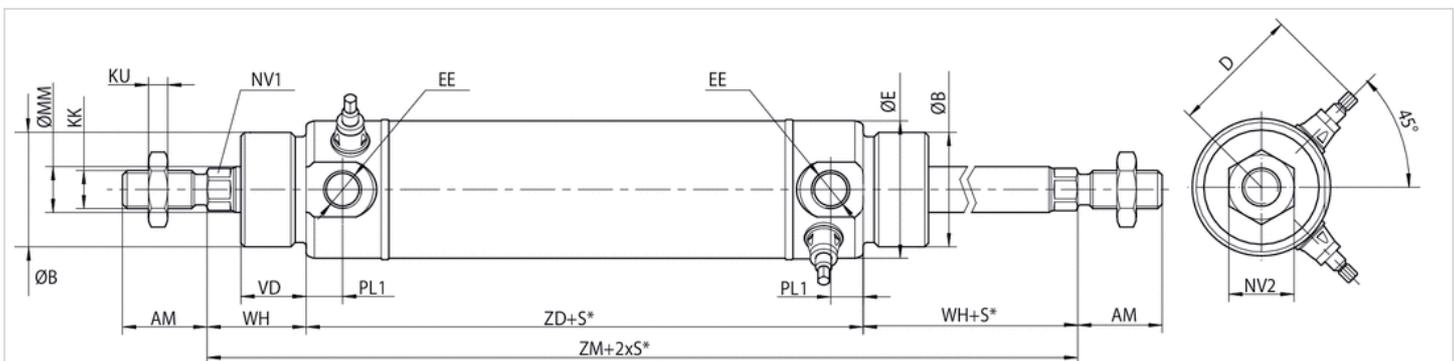
Technische Informationen

Werkstoff

Zylinderrohr	Nichtrostender Stahl
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Deckel vorne	Nichtrostender Stahl
Deckel hinten	Nichtrostender Stahl
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk Polyethylen
Mutter für Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Abstreifer	Polyethylen

Abmessungen

Basisausführung M00 mit durchgehender Kolbenstange Ø 32 ... 100 mm



S = Hub, Toleranz Ø 32–50 mm = +2/-0, Ø 63–100 mm = +2,5/-0. Der Zylinder wird mit Kolbenstangenmutter gemäß ISO 4035, DIN 439 geliefert. Für andere Maße siehe Basisausführung.

Abmessungen

Ø	32	40	50	63	80	100
AM	22	24	32	32	40	40
Ø B e11	30	35	40	45	55	65
D 1)	34	40	50	57	70.5	80.5
Ø E	36	44	54	68	86	106
EE	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2
KK	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5
KU	5	6	8	8	10	10
MM g8	12	16	20	20	25	25
NV1	10	13	17	17	22	22
NV2	17	18	24	24	30	30
PL1	9.5	11	12	14	14	20
VD	17	25	25	30	30	30
WH	26	35	35	40	42	42
ZD	107	107	125	125	156	156

青岛秉诚自动化设备有限公司

地址：中国·青岛市重庆南路99号海尔云街甲3号楼7F

服务热线：4006-918-965

网址：<http://www.iaventics.com>

传真42(86-532)585-10-366

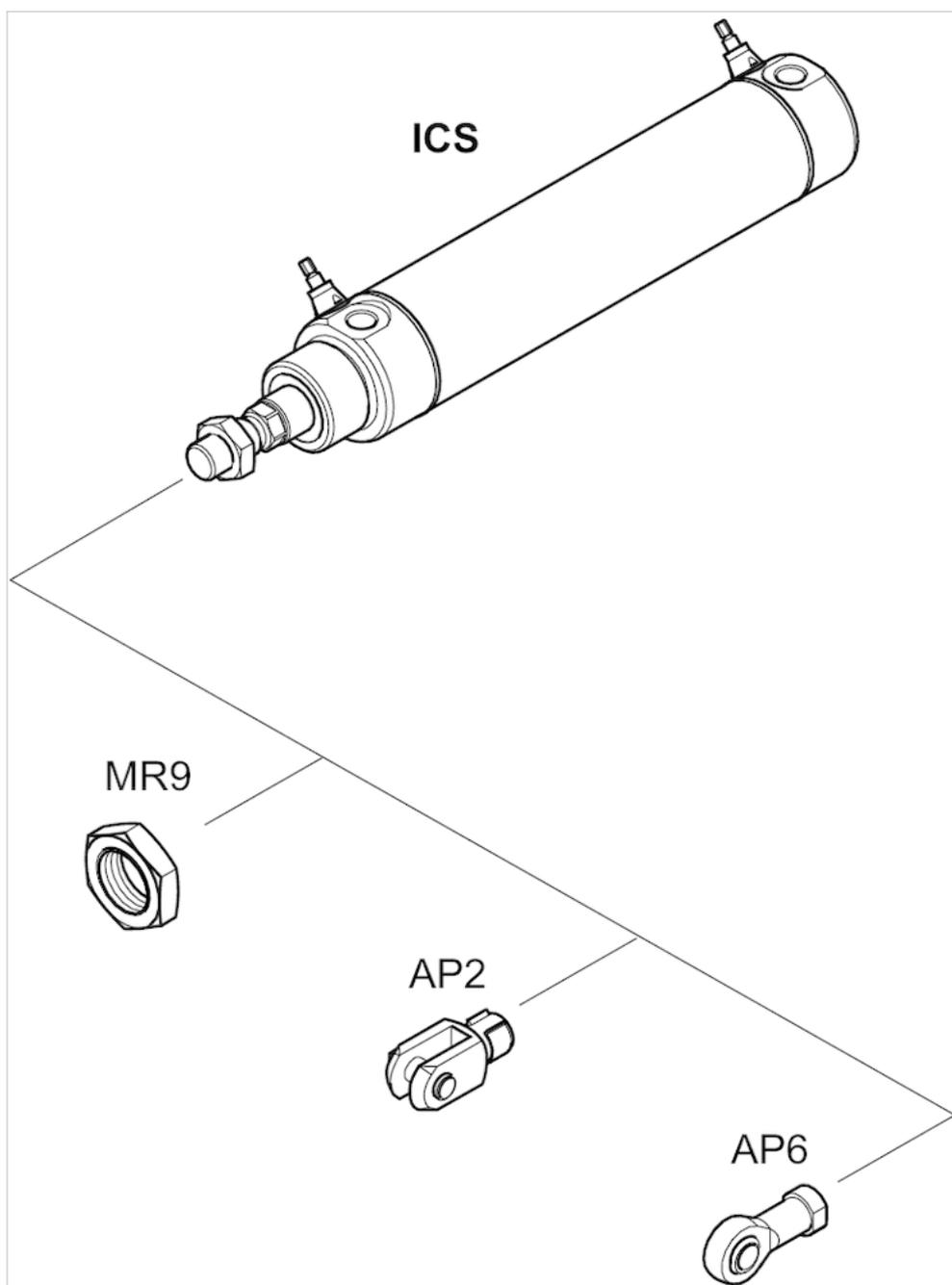
Email：sales@bechinas.com

Ø	32	40	50	63	80	100
ZM	148	177	185	205	226	240

1) max.

Zubehörübersicht

Übersichtszeichnung



HINWEIS:

Diese Übersichtszeichnung 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.

Lagerböcke, Serie ICS

- geeigneter Kolben-Ø 32 40 50 63 80 100 mm



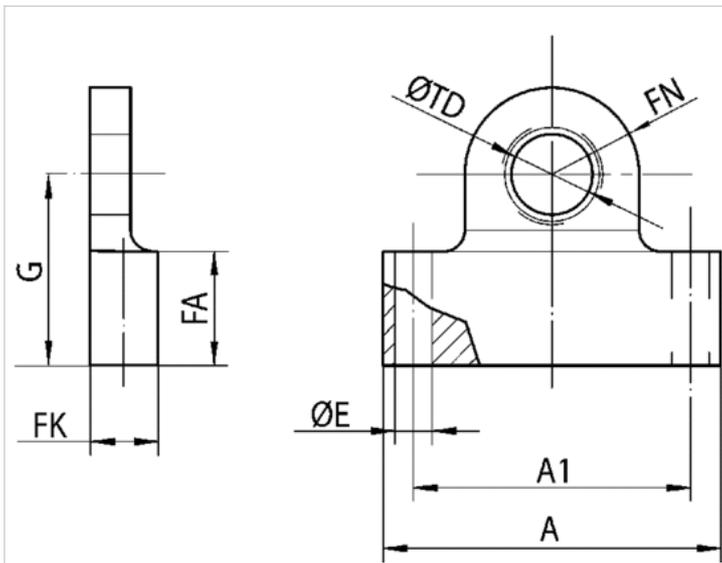
Technische Daten

Materialnummer	Kolben-Ø
2992112030	32 mm
2992112040	40 mm
2992112050	50 mm
2992112060	63 mm
2992112080	80 mm
2992112100	100 mm

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Nichtrostender Stahl, säurebeständig

Abmessungen



Abmessungen

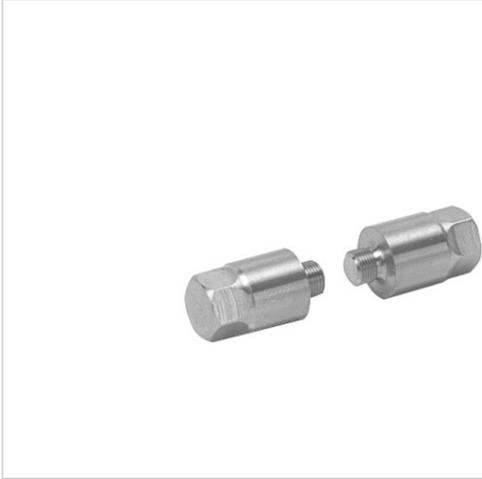
Materialnummer	Kolben-Ø	A	A1	Ø E	FA	FK	FN	G	Ø TD h9
2992112030	32 mm	50	41	5.5	17	10	13	28.5	12
2992112040	40 mm	55	46	5.5	17	10	15.5	38	12
2992112050	50 mm	64	53	6.5	18.5	12	17.5	38	16
2992112060	63 mm	66	56	6.5	18.5	12	19	46.5	16
2992112080	80 mm	82	72	6.5	18.5	12	26	50.5	16
2992112100	100 mm	108	88	9	22	16	26	65	20

Lieferung paarweise

Max. Dauertemperatur 85 °C . Temperaturspitzen bis 150 °C . Höhere Temperaturen auf Anfrage.

Befestigungsbolzen

- geeigneter Kolben-Ø 32 40 50 63 80 mm



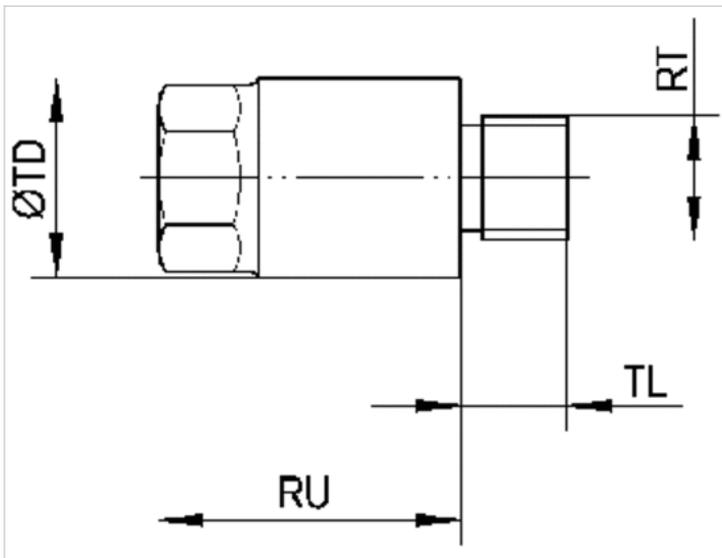
Technische Daten

Materialnummer	Kolben-Ø
2992113030	32 mm
2992113040	40 mm
2992113050	50 mm
2992113060	63 mm
2992113080	80 mm

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Nichtrostender Stahl, säurebeständig

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	Kolben- \varnothing	RT	RU	$\varnothing TD h9$	TL
2992113030	32 mm	M6x0,5	17	12	5
2992113040	40 mm	M6x0,5	17	12	6
2992113050	50 mm	M8x0,75	20	16	7.5
2992113060	63 mm	M10x1	24	16	8.5
2992113080	80 mm	M12x1	27	16	16

Lieferung paarweise

Mutter für Kolbenstange, Serie MR9



Gewicht

Siehe Tabelle unten

Technische Daten

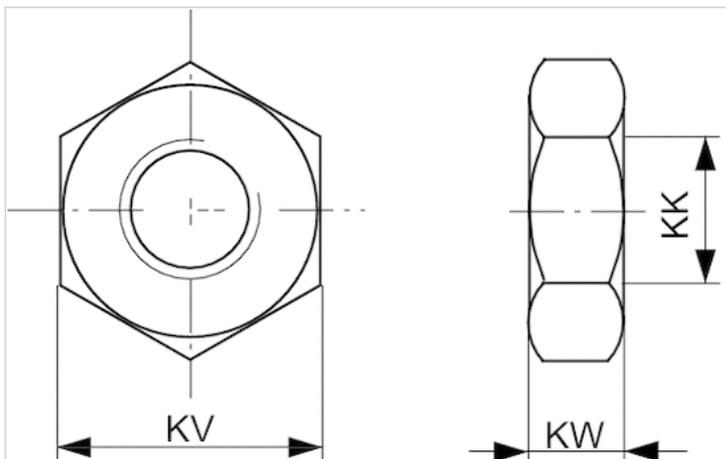
Materialnummer	geeignetes Kolbenstangengewinde	Gewicht	
8103190464	M10x1,25	0,008 kg	-
3590304000	M12x1,25	0,02 kg	-
3590305000	M16x1,5	0,03 kg	1)
3590308000	M20x1,5	0,05 kg	-

1) 3590305000 kann auch als MR3, Mutter zur Zylinderbefestigung, verwendet werden.

Technische Informationen

Werkstoff	
	Nichtrostender Stahl

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	KK	KV	KW
8103190464	M10x1,25	17	5
3590304000	M12x1,25	19	6
3590305000	M16x1,5	24	8
3590308000	M20x1,5	30	10

Gabelkopf mit Sicherungsscheibe, Serie AP2

- zum Anbau an Zylinder CCL-IS/IC, CCI, SSI, CSL-RD, ICM, ICS-D2, 167

- CCL-IS, CCL-IC, CCI, CSL-RD, SSI, ICM, ICS-D2, 167 CCL-IS, CCL-IC, CCI, SSI, 167, ICS-D2 CCL-IS, ICS-D2, 167



Gewicht

Siehe Tabelle unten

Technische Daten

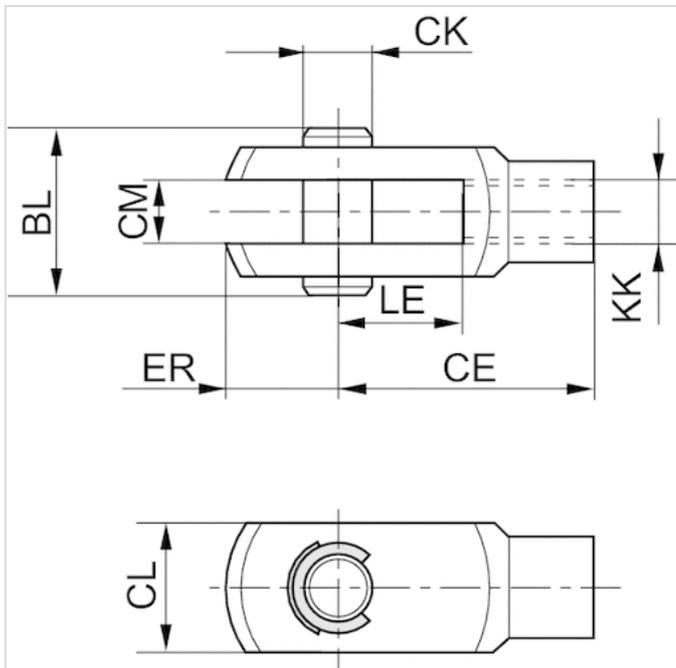
Materialnummer	geeignetes Kolbenstangengewinde
3590502000	M10x1,25
3590504000	M12x1,25
3590505000	M16x1,5
3590508000	M20x1,5

Materialnummer	für	Gewicht
3590502000	CCL-IS, CCL-IC, CCI, CSL-RD, SSI, ICM, ICS-D2, 167	0,1 kg
3590504000	CCL-IS, CCL-IC, CCI, SSI, 167, ICS-D2	0,16 kg
3590505000	CCL-IS, ICS-D2, 167	0,4 kg
3590508000	CCL-IS, ICS-D2, 167	0,7 kg

Technische Informationen

Werkstoff
Nichtrostender Stahl

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	KK	CE	CK e8	CL	CM B12	ER	BL	LE
3590502000	M10x1,25	40	10	20	10	12	26	20
3590504000	M12x1,25	48	12	24	12	14	31	24
3590505000	M16x1,5	64	16	32	16	19	39	32
3590508000	M20x1,5	80	20	40	20	20	49	40

Gabelkopf mit Splint, Serie AP2

- zum Anbau an Zylinder SSI, ICS-D2

- SSI, ICS-D2 ICS-D2



Gewicht

Siehe Tabelle unten

Technische Daten

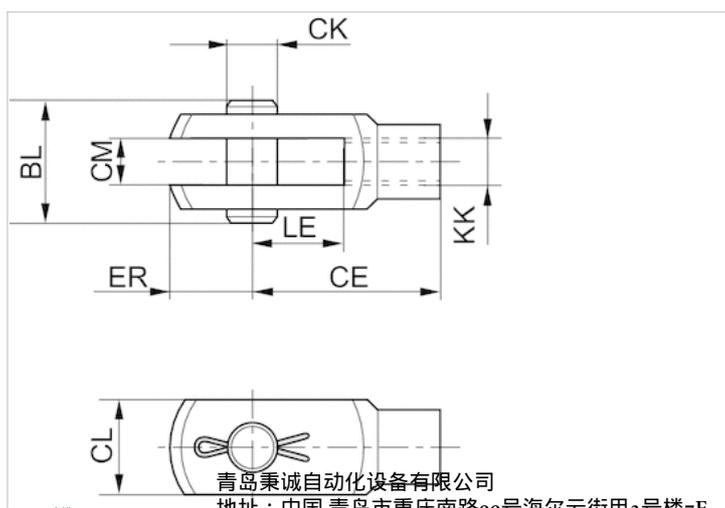
Materialnummer	geeignetes Kolbenstangengewinde	für	Gewicht
2990600503	M10x1,25	SSI, ICS-D2	0,11 kg
2990600504	M12x1,25	ICS-D2	0,19 kg
2990600505	M16x1,5	SSI, ICS-D2	0,41 kg
2990600508	M20x1,5	SSI, ICS-D2	1,16 kg

Technische Informationen

Werkstoff

Nichtrostender Stahl, säurebeständig

Abmessungen



服務熱線：4006-918-365
網址：<http://www.iaventics.com>

傳真：(86-532)585-10-365
Email：sales@bechinas.com

Abmessungen

Materialnummer	KK	CE	CK e8	CL	CM B12	ER	BL	LE
2990600503	M10x1,25	40	10	20	10	12	26	20
2990600504	M12x1,25	48	12	24	12	14	31	24
2990600505	M16x1,5	64	16	32	16	19	39	32
2990600508	M20x1,5	80	20	40	20	20	49	40

Gelenkkopf mit Flansch, Serie AP6

- zum Anbau an Zylinder CCL-IS/IC, SSI, CSL-RD, ICM, ICS-D2

- CCL-IS, CCL-IC, SSI, CSL-RD, ICM, ICS-D2 CCL-IS, CCL-IC, SSI, ICS-D2 CCL-IS, SSI, ICS-D2



Gewicht

Siehe Tabelle unten

Technische Daten

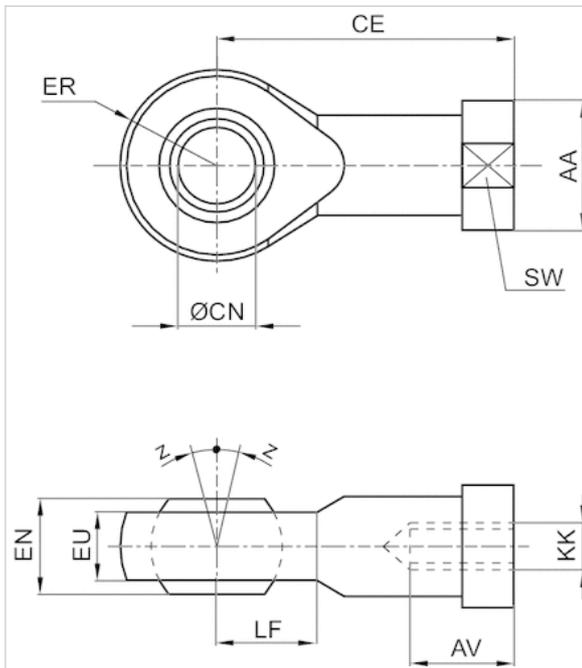
Materialnummer	geeignetes Kolbenstangengewinde	für
8958209032	M10x1,25	CCL-IS, CCL-IC, SSI, CSL-RD, ICM, ICS-D2
8958209042	M12x1,25	CCL-IS, CCL-IC, SSI, ICS-D2
8958209052	M16x1,5	CCL-IS, CCL-IC, SSI, ICS-D2
8958209062	M20x1,5	CCL-IS, SSI, ICS-D2

Materialnummer	Gelenklager-Ø	Gewicht
8958209032	10 mm	0,09 kg
8958209042	12 mm	0,12 kg
8958209052	16 mm	0,23 kg
8958209062	20 mm	0,41 kg

Technische Informationen

Werkstoff
Nichtrostender Stahl

Abmessungen



Abmessungen

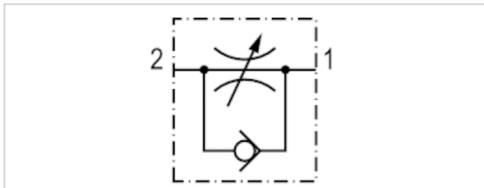
Materialnummer	KK	AA	AV min.	CE	Ø CN H7	EN -0,1	ER	EU max.	LF	SW	Z [°] max.
8958209032	M10x1,25	19	15	43	10	14	14	10.5	14	17	6,5
8958209042	M12x1,25	22	18	50	12	16	16	12	16	19	6,5
8958209052	M16x1,5	27	24	64	16	21	21	15	21	22	7,5
8958209062	M20x1,5	34	30	77	20	25	25	18	25	30	7,5

Drosselrückschlagventil, Edelstahl, Serie CC02-SL

- $Q_n 2 \triangleright 1 = 150-1000 \text{ l/min}$
- Drosselrichtung $2 \triangleright 1$
- Abluftdrosselung
- Steckanschluss / Außengewinde
- wärmebeständig



Betriebsdruck min./max.	0,5 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	0 ... 150 °C
Mediumtemperatur min./max.	0 ... 150 °C
Medium	Druckluft



Technische Daten

Materialnummer	Anschluss 1	Anschluss 2	Durchfluss	Liefereinheit	Abb.
			$Q_n 2 \triangleright 1$		
R412024740	Ø 6	G 1/4	370 l/min	1 Stück	Fig. 5
R412024741	Ø 8	G 1/4	420 l/min	1 Stück	Fig. 6
R412024742	Ø 10	G 3/8	1000 l/min	1 Stück	Fig. 7
R412024737	Ø 4	G 1/8	150 l/min	1 Stück	Fig. 2
R412024738	Ø 6	G 1/8	190 l/min	1 Stück	Fig. 3
R412024739	Ø 8	G 1/8	200 l/min	1 Stück	Fig. 4

Nenndurchfluss Q_n bei 6 bar und $\Delta p = 1 \text{ bar}$

Technische Informationen

Werkstoffe nach AISI / FDA:

Gehäuse ▶ Edelstahl AISI 316L (1.4404)

Drosselschraube ▶ Edelstahl AISI 316L (1.4404)

Dichtung ▶ FPM (FDA -konform)

Anschluss Edelstahl ▶ AISI 316L (1.4404)

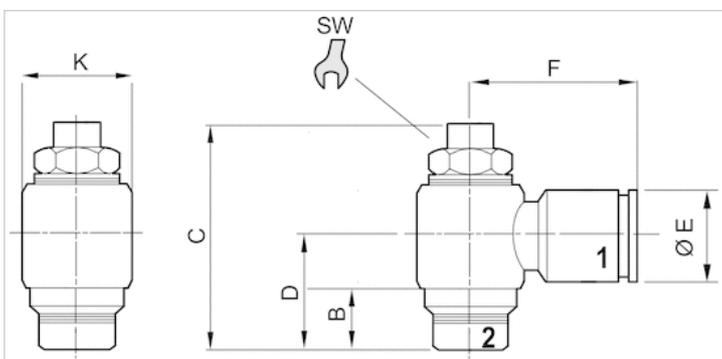
Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Nichtrostender Stahl
Drosselschraube	Nichtrostender Stahl
Dichtungen	Fluor-Kautschuk

Abmessungen

Abmessungen

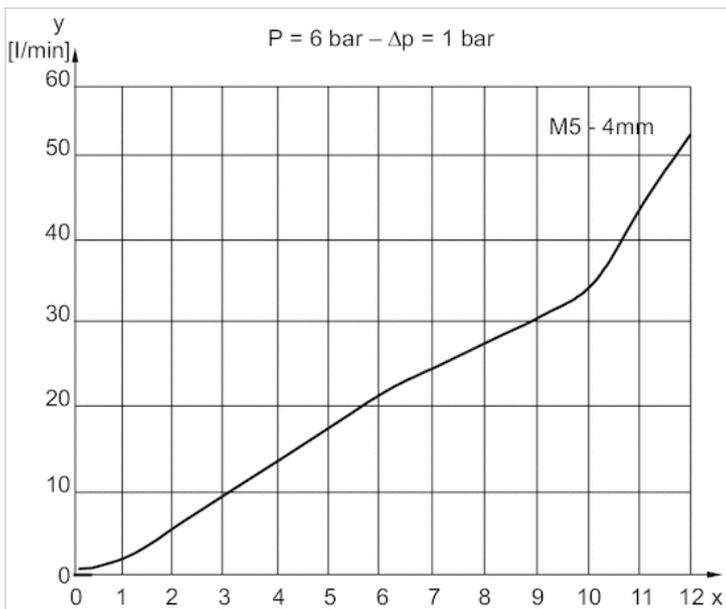


Abmessungen

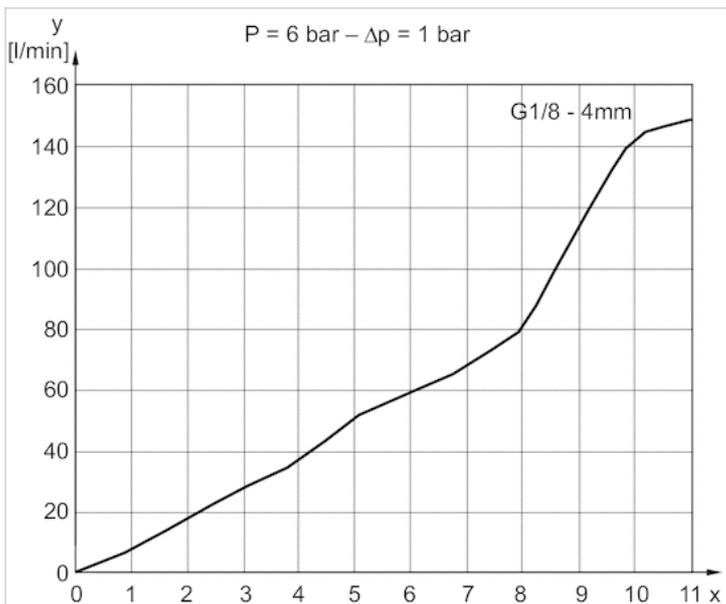
Materialnummer	Anschluss 1	Anschluss 2	B	C	D	ØE	F	ØK	SW
R412024740	Ø 6	G 1/4	6.5	40	17.5	12	23.5	17	10
R412024741	Ø 8	G 1/4	6.5	40	17.5	14	24	17	10
R412024742	Ø 10	G 3/8	9	52	22	16	28	22	14
R412024737	Ø 4	G 1/8	5	32	15.5	9	19.5	14	9
R412024738	Ø 6	G 1/8	5	32	15.5	12	22	14	9
R412024739	Ø 8	G 1/8	5	32	15.5	14	22.5	14	9

Diagramme

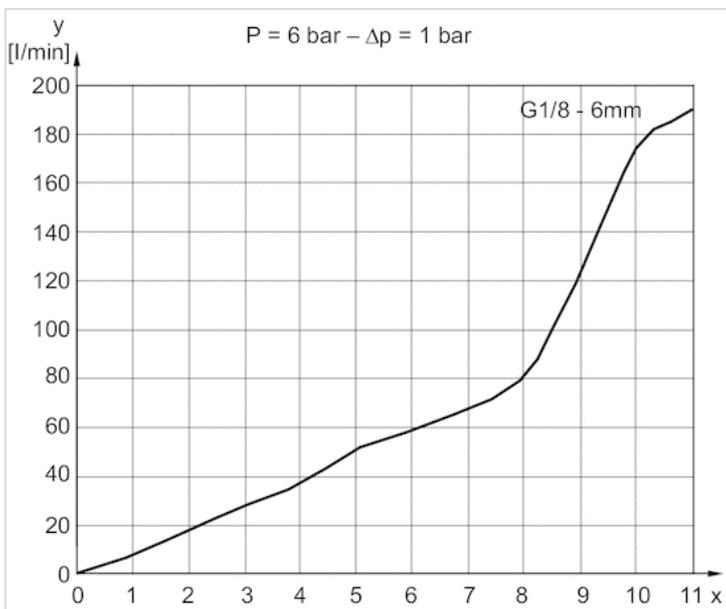
Durchflussdiagramm Fig. 1



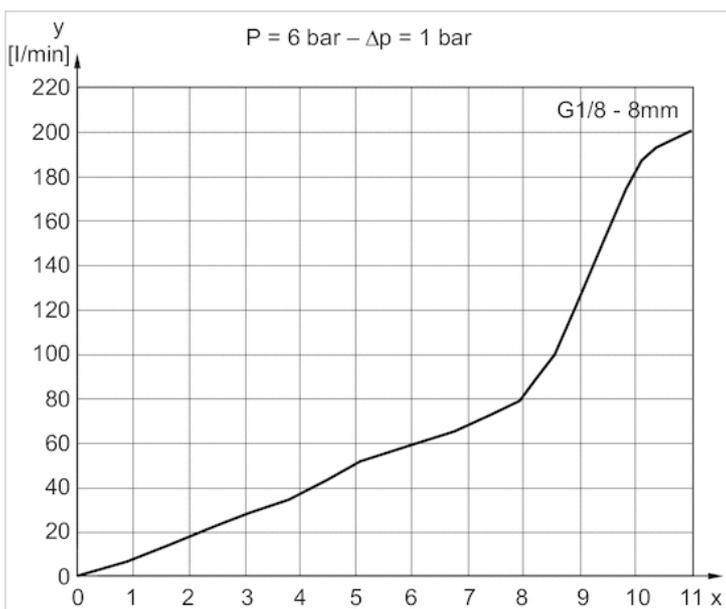
Durchflussdiagramm Fig. 2



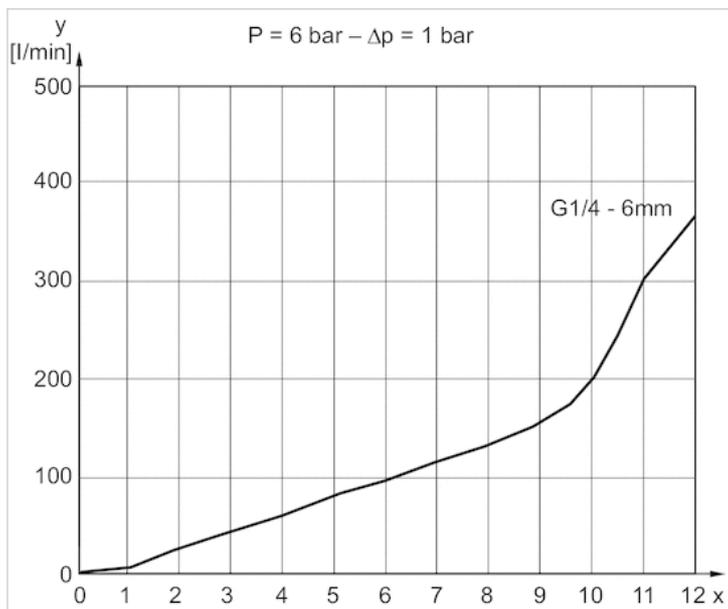
Durchflussdiagramm Fig. 3



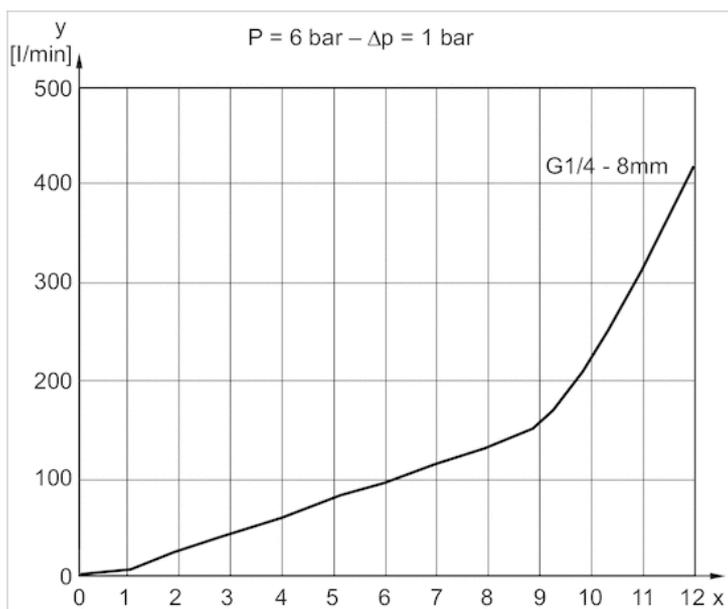
Durchflussdiagramm Fig. 4



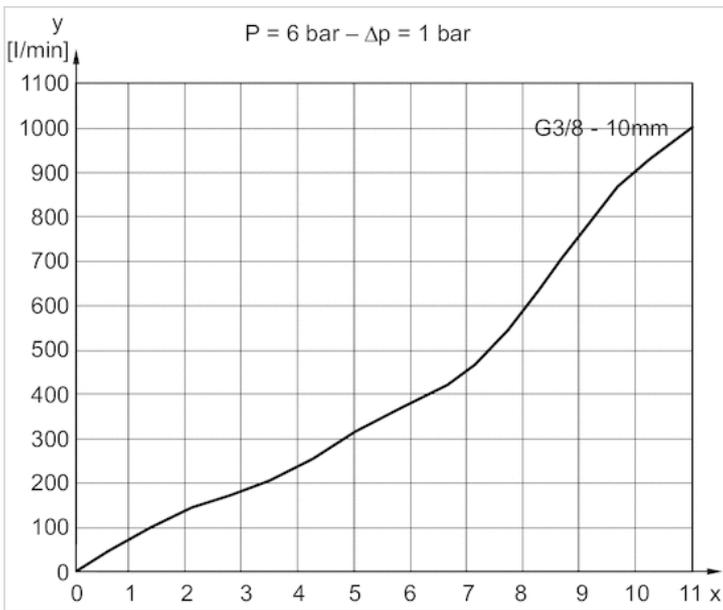
Durchflussdiagramm Fig. 5



Durchflussdiagramm Fig. 6



Durchflussdiagramm Fig. 7

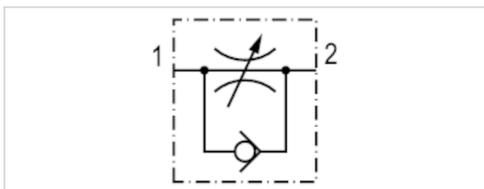


Drosselrückschlagventil, Edelstahl, Serie CC02-SL

- $Q_n 1 \rightarrow 2 = 150-1000 \text{ l/min}$
- Drosselrichtung 1 \rightarrow 2
- Zuluftdrosselung
- Steckanschluss / Außengewinde
- wärmebeständig



Betriebsdruck min./max.	0,5 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	0 ... 150 °C
Mediumstemperatur min./max.	0 ... 150 °C
Medium	Druckluft



Technische Daten

Materialnummer	Anschluss 1	Anschluss 2	Durchfluss	Liefereinheit	Abb.
			$Q_n 1 \rightarrow 2$		
R412024751	Ø 6	G 1/4	370 l/min	1 Stück	Fig. 3
R412024752	Ø 8	G 1/4	420 l/min	1 Stück	Fig. 4
R412024753	Ø 10	G 3/8	1000 l/min	1 Stück	Fig. 5
R412024749	Ø 4	G 1/8	150 l/min	1 Stück	Fig. 1
R412024750	Ø 6	G 1/8	190 l/min	1 Stück	Fig. 2

Nenndurchfluss Q_n bei 6 bar und $\Delta p = 1 \text{ bar}$

Technische Informationen

Werkstoffe nach AISI / FDA:

Gehäuse \rightarrow Edelstahl AISI 316L (1.4404)

Drosselschraube \rightarrow Edelstahl AISI 316L (1.4404)

Dichtung \rightarrow FPM (FDA -konform)

Anschluss Edelstahl \rightarrow AISI 316L (1.4404)

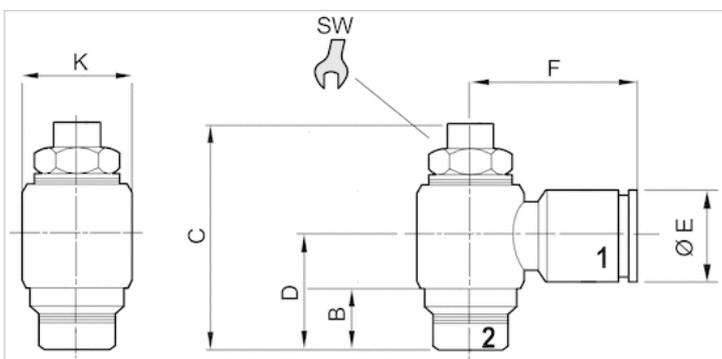
Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Nichtrostender Stahl
Drosselschraube	Nichtrostender Stahl
Dichtungen	Fluor-Kautschuk

Abmessungen

Abmessungen

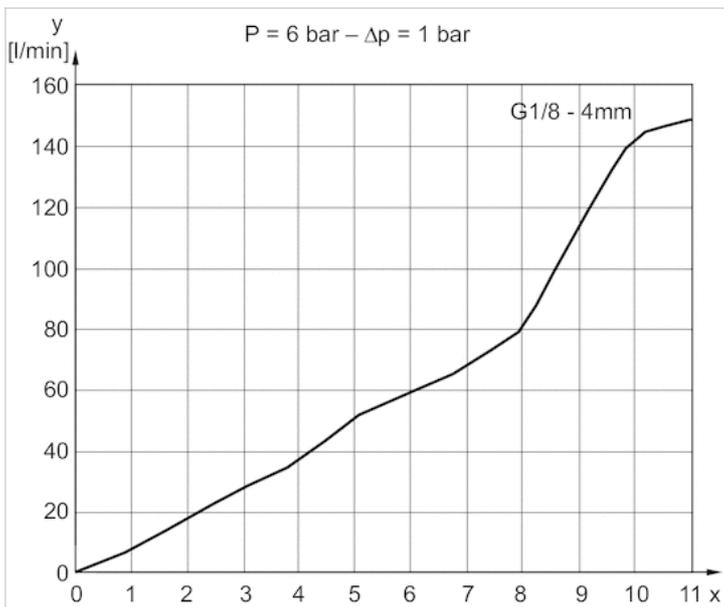


Abmessungen

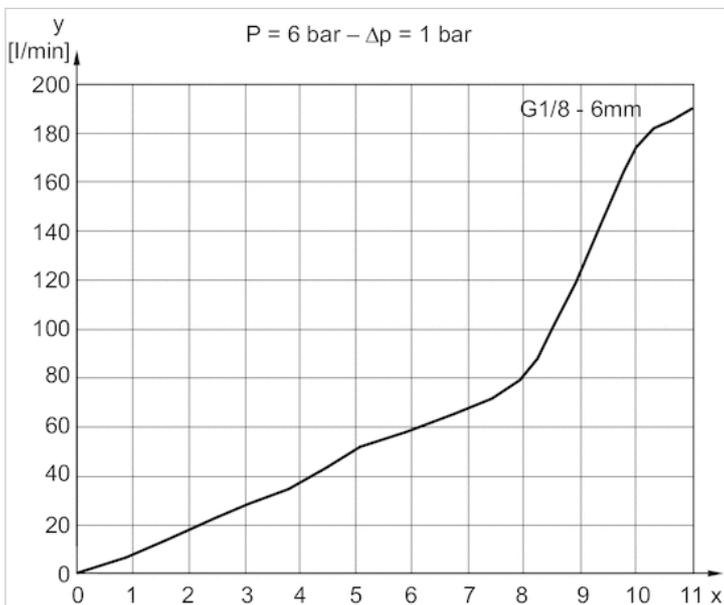
Materialnummer	Anschluss 1	Anschluss 2	B	C	D	ØE	F	ØK	SW
R412024751	Ø 6	G 1/4	6.5	40	17.5	12	23.5	17	10
R412024752	Ø 8	G 1/4	6.5	40	17.5	14	24	17	10
R412024753	Ø 10	G 3/8	9	52	22	16	28	22	14
R412024749	Ø 4	G 1/8	5	32	15.5	9	19.5	14	9
R412024750	Ø 6	G 1/8	5	32	15.5	12	22	14	9

Diagramme

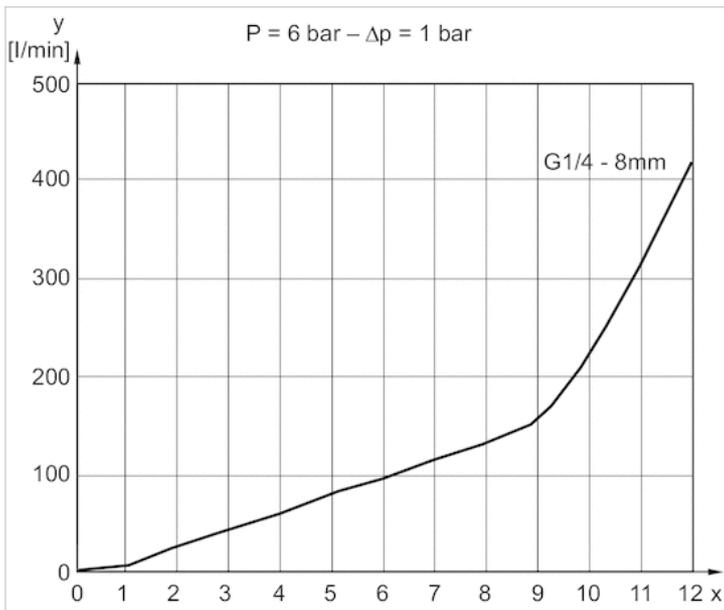
Durchflussdiagramm Fig. 1



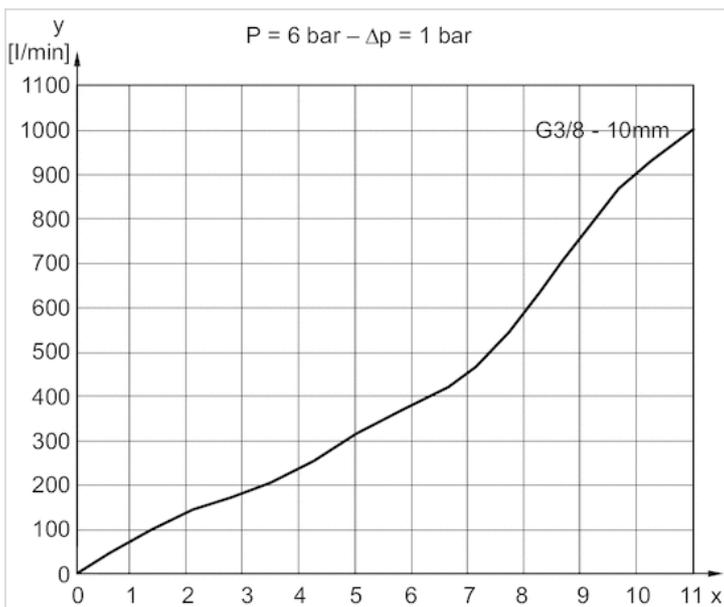
Durchflussdiagramm Fig. 3



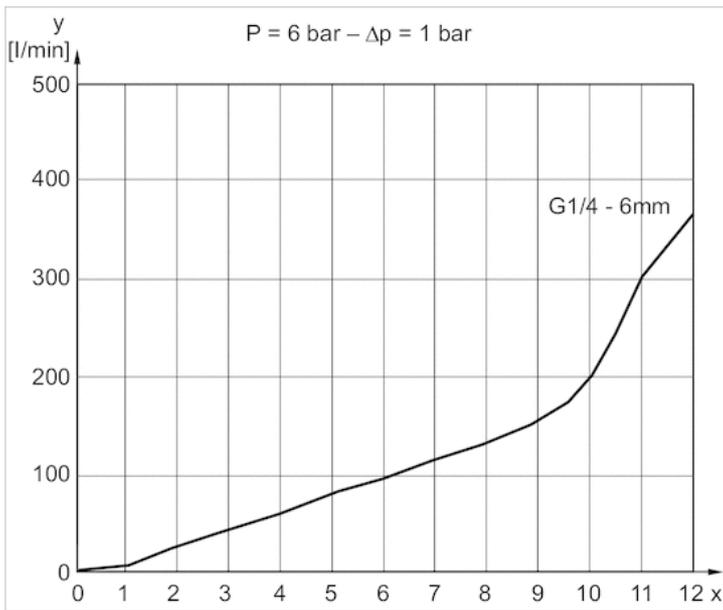
Durchflussdiagramm Fig. 4



Durchflussdiagramm Fig. 5



Durchflussdiagramm Fig. 5



Sensor, Serie ST6

- 6 mm T-Nut
- mit Kabel
- offene Kabelenden, 3-polig
- ATEX
- UL-Zertifizierung, ATEX
- elektronisch PNP
- Direktmontage für Serie PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Indirekte Montage für Serie TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, ICM, KHZ, TRR



Zertifikate

ATEX-Kategorie G

ATEX-Kategorie D

Umgebungstemperatur min./max.

Schutzart

Schaltpunktgenauigkeit

Ruhestrom (ohne Last)

Betriebsspannung DC min. / max.

Schaltlogik

Statusanzeige LED

Schwingungsfestigkeit

Stoßfestigkeit

ATEX CE-Konformitätserklärung cULus
RoHS

II 3G Ex nA IIC T4 Gc X

II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X

-20 ... 50 °C

IP67

±0,1 mT

10 mA

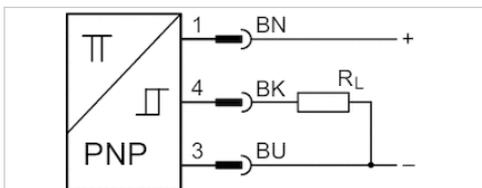
10 ... 30 V DC

NO (Schließer)

Gelb

10 - 55 Hz, 1 mm

30 g / 11 ms



Technische Daten

Materialnummer	für	Kontaktart	Kabellänge L
R412022854	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP	3 m
R412022856	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP	5 m

Materialnummer	Spannungsabfall U bei I _{max}	Schaltstrom DC, max.	Schaltfrequenz max.
R412022854	≤ 2,5 V	0,1 A	1000 Hz
R412022856	≤ 2,5 V	0,1 A	1000 Hz

Materialnummer	Ausführung
R412022854	kurzschlussfest verpolungssicher
R412022856	kurzschlussfest verpolungssicher

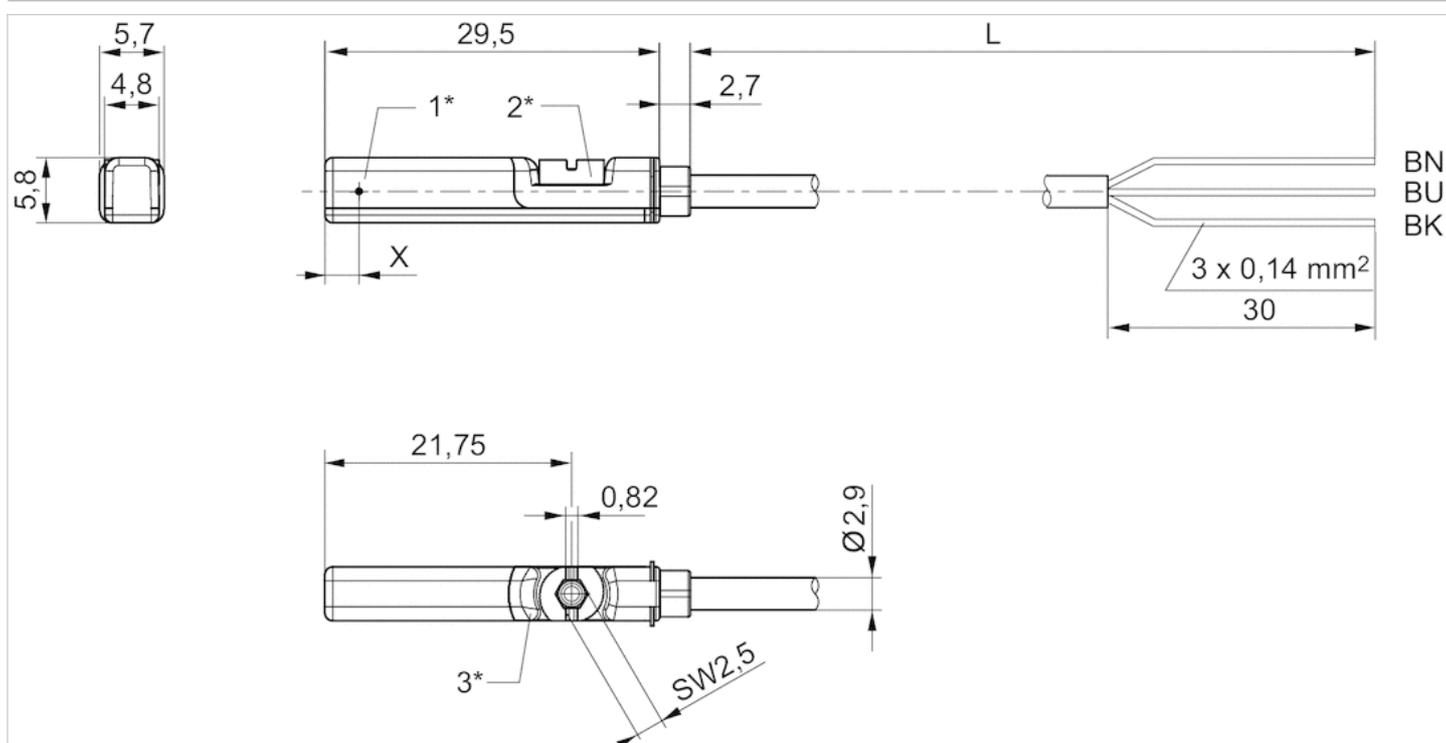
Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan
Feststellschraube	Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Fig. 2



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

L = Kabellänge

BN = braun, BK = schwarz, BU = blau

X = elektronisch: 11,6 mm

Sensor, Serie ST6

- 6 mm T-Nut
- mit Kabel
- offene Kabelenden, 2-polig offene Kabelenden, 3-polig
- UL-Zertifizierung
- Reed elektronisch PNP elektronisch NPN
- Direktmontage für Serie PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Indirekte Montage für Serie TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, ICM, KHZ, TRR



Umgebungstemperatur min./max.	-30 ... 80 °C
Schutzart	IP65 IP67 IP69K
Schaltpunktgenauigkeit	±0,1 mT
Nennstrom, geschalteter Zustand	30 mA
Ruhestrom (ohne Last)	8 mA
Betriebsspannung DC min. / max.	Siehe Tabelle unten
Betriebsspannung AC min. / max.	Siehe Tabelle unten
Hysterese	≥ 0,2 mT
Schaltlogik	NO (Schließer)
Statusanzeige LED	Gelb
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms

Technische Daten

Materialnummer		für	Kontaktart
R412022866		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412027170		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022869		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022870		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022871		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022853		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP
R412022855		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP
R412022857		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP
R412022849		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch NPN
R412022850		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch NPN

Materialnummer	Kabellänge L	Betriebsspannung DC min. / max.	Betriebsspannung AC min. / max.
R412022866	3 m	10 ... 230 V DC	10 ... 230 V AC
R412027170	5 m	10 ... 230 V DC	10 ... 230 V AC
R412022869	3 m	10 ... 30 V DC	10 ... 30 V AC
R412022870	5 m	10 ... 30 V DC	10 ... 30 V AC
R412022871	10 m	10 ... 30 V DC	10 ... 30 V AC
R412022853	3 m	10 ... 30 V DC	-
R412022855	5 m	10 ... 30 V DC	-
R412022857	10 m	10 ... 30 V DC	-
R412022849	3 m	10 ... 30 V DC	-
R412022850	3 m	10 ... 30 V DC	-

Materialnummer	Spannungsabfall U bei I _{max}	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.
R412022866	≤ 3,5 V	0,13 A	0,13 A
R412027170	≤ 3,5 V	0,13 A	0,13 A
R412022869	I*Rs	0,3 A	0,5 A
R412022870	≤ 0,1 V	0,3 A	0,5 A
R412022871	I*Rs	0,3 A	0,5 A
R412022853	≤ 2,5 V	0,13 A	-
R412022855	≤ 2,5 V	0,13 A	-
R412022857	≤ 2,5 V	0,13 A	-
R412022849	≤ 2,5 V	0,13 A	-
R412022850	≤ 2,5 V	0,13 A	-

Materialnummer	Schaltleistung	Schaltfrequenz max.
R412022866	Reed 2-polig: max. 10 W	400 Hz
R412027170	Reed 2-polig: max. 10 W	400 Hz
R412022869	Reed 3-polig: max. 6 W	400 Hz
R412022870	Reed 3-polig: max. 6 W	400 Hz
R412022871	Reed 3-polig: max. 6 W	400 Hz
R412022853	-	1000 Hz
R412022855	-	1000 Hz
R412022857	-	1000 Hz
R412022849	-	1000 Hz
R412022850	-	1000 Hz

Materialnummer	Betriebsstrom ungeschaltet	Betriebsstrom geschaltet
R412022866	-	-
R412027170	-	-
R412022869	-	-
R412022870	-	-
R412022871	-	-
R412022853	8 mA	30 mA
R412022855	8 mA	30 mA
R412022857	8 mA	30 mA
R412022849	8 mA	30 mA
R412022850	8 mA	30 mA

Materialnummer	Ausführung	Abb.	
R412022866	verpolungssicher	Fig. 1	1)
R412027170	verpolungssicher	Fig. 1	1)
R412022869	verpolungssicher	Fig. 2	2)
R412022870	verpolungssicher	Fig. 2	2)
R412022871	verpolungssicher	Fig. 2	2)
R412022853	kurzschlussfest verpolungssicher	Fig. 2	3)
R412022855	kurzschlussfest verpolungssicher	Fig. 2	3)
R412022850	kurzschlussfest verpolungssicher	Fig. 2	3)

Materialnummer	Ausführung	Abb.	
R412022849	kurzschlussfest verpolungssicher	Fig. 2	3)
R412022850	kurzschlussfest verpolungssicher	Fig. 2	3)

1) offene Kabelenden, 2-polig, Das Produkt aus Betriebsspannung und Dauerstrom darf die maximale Schaltleistung nicht überschreiten.

2) offene Kabelenden, 3-polig, Das Produkt aus Betriebsspannung und Dauerstrom darf die maximale Schaltleistung nicht überschreiten.

3) offene Kabelenden, 3-polig

Technische Informationen

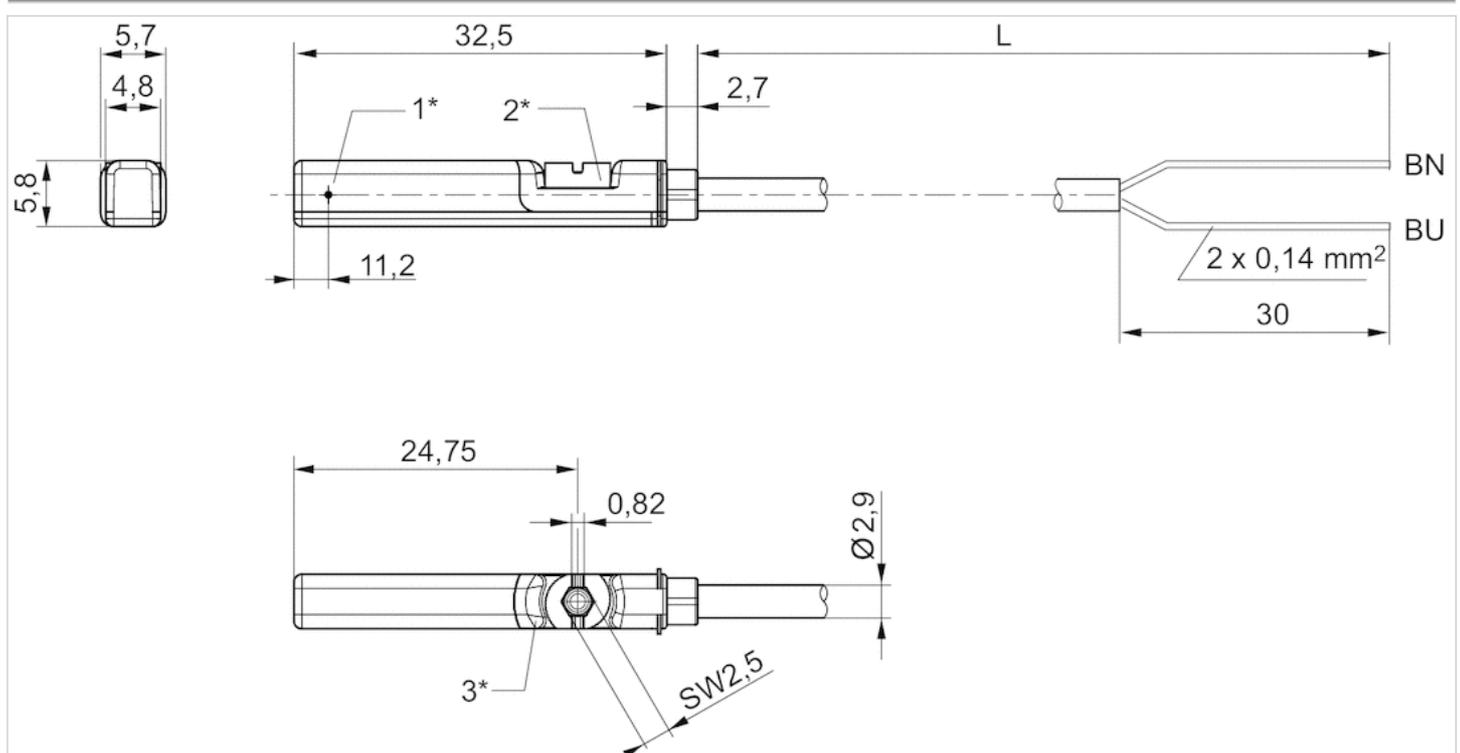
Keine cULus-Zertifizierung für 230V-Variante.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan
Feststellschraube	Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Fig. 1



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

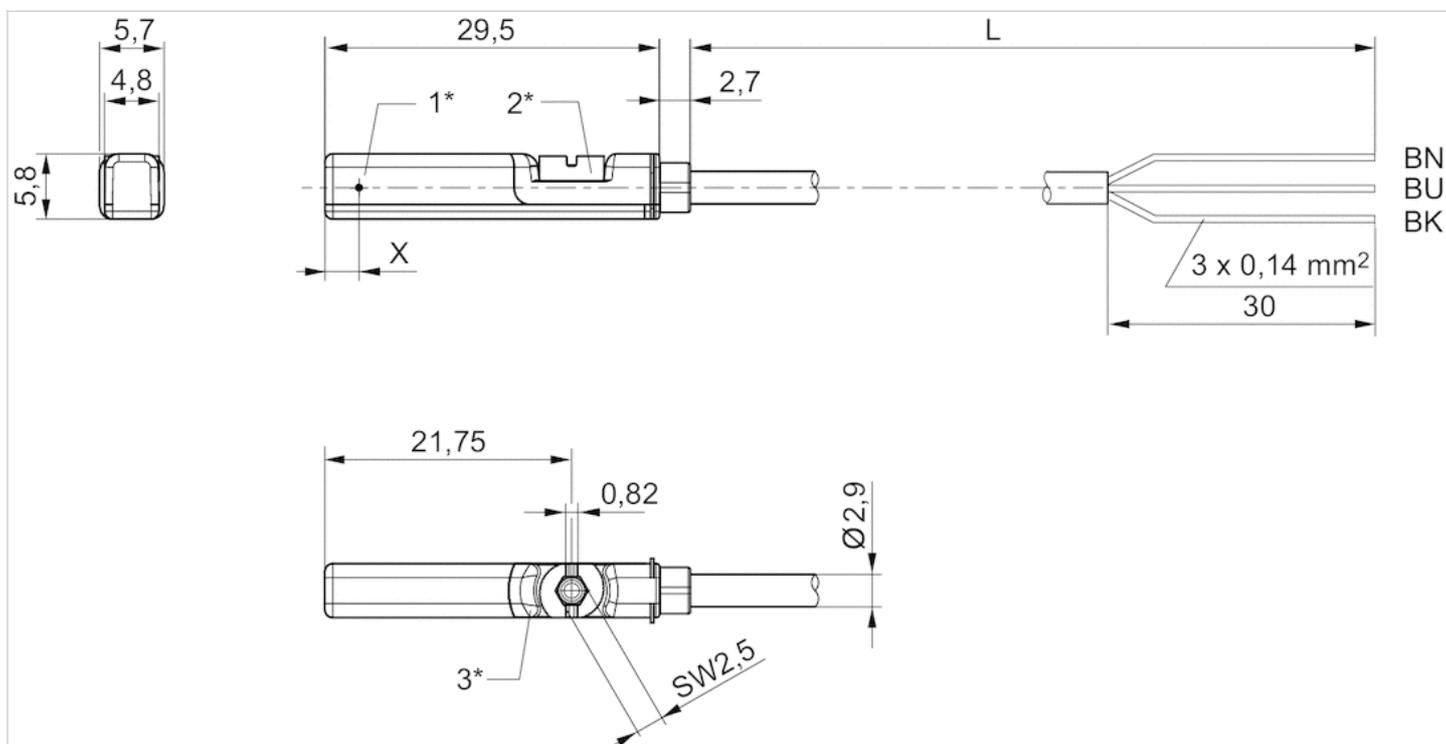
L = Kabellänge

BN = braun BU = blau
 青岛秉诚自动化设备有限公司
 地址：中国·青岛市重庆南路99号海尔云街甲3号楼7F

服务热线：4006-918-365
 网址：<http://www.iaventics.com>

传真：(86-532)585-10-365
 Email：sales@bechinas.com

Fig. 2



1* = Schalterpunkt 2* = Festschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend

L = Kabellänge

BN = braun, BK = schwarz, BU = blau

X = elektronisch: 11,6 mm

Sensor, Serie ST6

- 6 mm T-Nut
- mit Kabel
- Stecker, M8, 3-polig Stecker, M8, 2-polig
- UL-Zertifizierung
- Reed elektronisch PNP elektronisch NPN
- Direktmontage für Serie PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Indirekte Montage für Serie TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, ICM, KHZ, TRR



Zertifikate	CE-Konformitätserklärung cULus RoHS
Umgebungstemperatur min./max.	-30 ... 80 °C
Schutzart	IP65 IP67
Schaltpunktgenauigkeit	±0,1 mT
Nennstrom, geschalteter Zustand	30 mA
Ruhestrom (ohne Last)	8 mA
Betriebsspannung DC min. / max.	10 ... 30 V DC
Betriebsspannung AC min. / max.	Siehe Tabelle unten
Hysterese	≥ 0,2 mT
Schaltlogik	NO (Schließer)
Statusanzeige LED	Gelb
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms

Technische Daten

Materialnummer		für	Kontaktart
R412022868		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412027172		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022872		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022858		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP
R412022851		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch NPN

Materialnummer	Kabellänge L	Betriebsspannung AC min. / max.	Spannungsabfall U bei I _{max}
R412022868	0,3 m	10 ... 30 V AC	≤ 3,5 V
R412027172	0,3 m	10 ... 30 V AC	≤ 3,5 V
R412022872	0,3 m	10 ... 30 V AC	≤ 0,1 V
R412022858	0,3 m	-	≤ 2,5 V
R412022851	0,3 m	-	≤ 2,5 V

Materialnummer	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.	Schaltleistung
R412022868	0,13 A	0,13 A	Reed 2-polig: max. 10 W
R412027172	0,13 A	0,13 A	Reed 2-polig: max. 10 W
R412022872	0,3 A	0,5 A	Reed 3-polig: max. 6 W
R412022858	0,13 A	-	-
R412022851	0,13 A	-	-



Materialnummer	Schaltfrequenz max.	Betriebsstrom ungeschaltet	Betriebsstrom geschaltet
R412022868	400 Hz	-	-
R412027172	400 Hz	-	-
R412022872	400 Hz	-	-
R412022858	1000 Hz	8 mA	30 mA
R412022851	1000 Hz	8 mA	30 mA

Materialnummer	Ausführung	
R412022868	verpolungssicher	1)
R412027172	verpolungssicher	1)
R412022872	verpolungssicher	1)
R412022858	kurzschlussfest verpolungssicher	-
R412022851	kurzschlussfest verpolungssicher	-

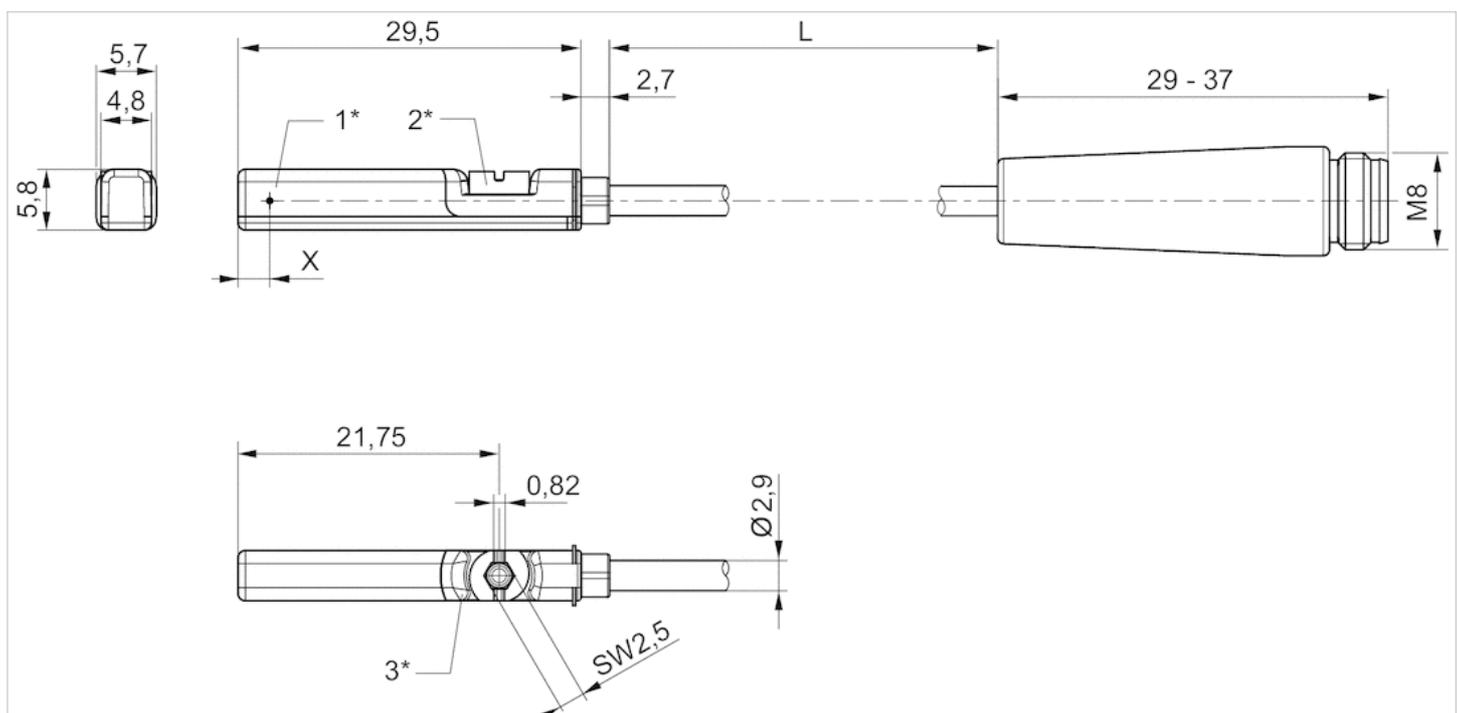
1) Das Produkt aus Betriebsspannung und Dauerstrom darf die maximale Schaltleistung nicht überschreiten.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan
Feststellschraube	Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Abmessungen

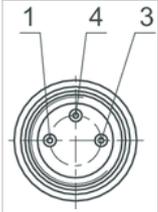


L = Kabellänge

X = elektronisch: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

Pin-Belegung

Pin-Belegung



Pin	1	3	4
Belegung	(+)	(OUT)	(-)

Sensor, Serie ST6

- 6 mm T-Nut
- mit Kabel
- Stecker, M12, 3-polig, mit Rändelschraube
- ATEX
- UL-Zertifizierung, ATEX
- elektronisch PNP
- Direktmontage für Serie PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Indirekte Montage für Serie TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, ICM, KHZ, TRR



Zertifikate

ATEX-Kategorie G

ATEX-Kategorie D

Umgebungstemperatur min./max.

Schutzart

Schaltpunktgenauigkeit

Ruhestrom (ohne Last)

Betriebsspannung DC min. / max.

Schaltlogik

Statusanzeige LED

Schwingungsfestigkeit

Stoßfestigkeit

ATEX CE-Konformitätserklärung cULus
RoHS

II 3G Ex nA IIC T4 Gc X

II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X

-20 ... 50 °C

IP67

±0,1 mT

10 mA

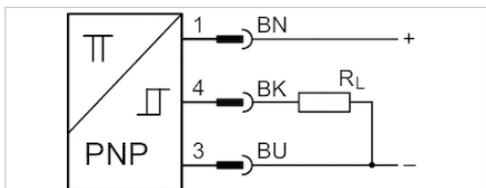
10 ... 30 V DC

NO (Schließer)

Gelb Gelb

10 - 55 Hz, 1 mm

30 g / 11 ms



Technische Daten

Materialnummer	für	Kontaktart	Kabellänge L
R412022864	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP	0,3 m

Materialnummer	Spannungsabfall U bei I _{max}	Schaltstrom DC, max.	Schaltfrequenz max.
R412022864	≤ 2,5 V	0,1 A	1000 Hz

Materialnummer	Ausführung
R412022864	kurzschlussfest verpolungssicher

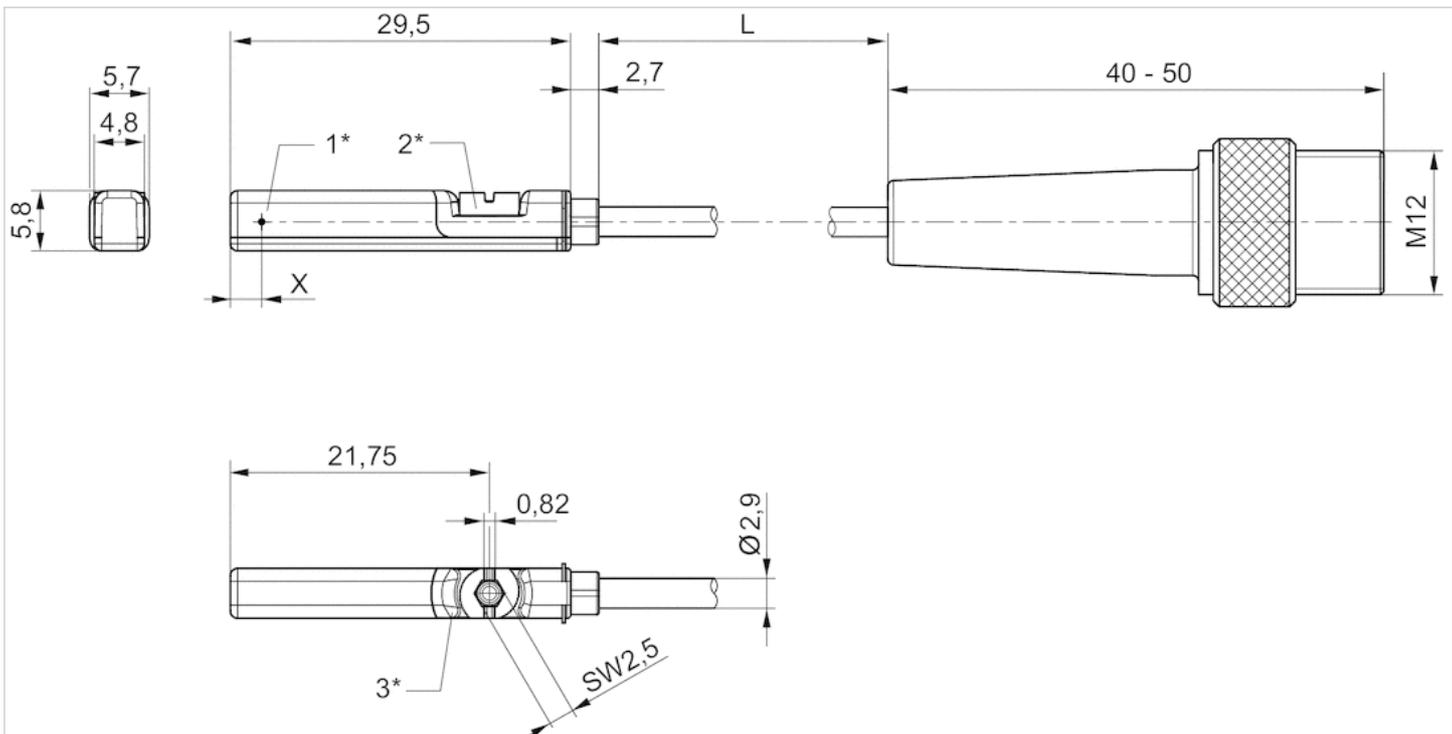
Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan
 BCAE Industrial Automation 青岛秉诚自动化设备有限公司 地址：中国·青岛市重庆南路99号海尔云街甲3号楼7F 服务热线：4006-918-365 网址： http://www.iaventics.com 传真：(86-532)585-10-365 Email：sales@bechinas.com	

Werkstoff	
Feststellschraube	Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Abmessungen



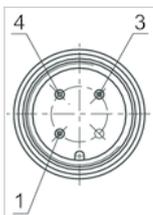
1* = Schaltpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend

L = Kabellänge

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

Pin-Belegung

Pin-Belegung



Pin	1	3	4
Belegung	(+)	(OUT)	(-)

Sensor, Serie ST6

- 6 mm T-Nut
- mit Kabel
- Stecker, M12, 2-polig, mit Rändelschraube Stecker, M12, 4-polig, mit Rändelschraube
- UL-Zertifizierung
- Reed elektronisch PNP
- Direktmontage für Serie PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Indirekte Montage für Serie TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, ICM, KHZ, TRR



Zertifikate	CE-Konformitätserklärung cULus RoHS
Umgebungstemperatur min./max.	-30 ... 80 °C
Schutzart	Siehe Tabelle unten
Schaltpunktgenauigkeit	±0,1 mT
Nennstrom, geschalteter Zustand	30 mA
Ruhestrom (ohne Last)	8 mA
Betriebsspannung DC min. / max.	10 ... 30 V DC
Betriebsspannung AC min. / max.	Siehe Tabelle unten
Hysterese	≥ 0,2 mT
Schaltlogik	NO (Schließer)
Statusanzeige LED	Gelb
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms

Technische Daten

Materialnummer		für	Kontaktart
R412027171		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022876		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022879		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP
R412022863		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP
R412022877		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP
R412022878		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP

Materialnummer	Kabellänge L	Betriebsspannung AC min. / max.	Spannungsabfall U bei I _{max}
R412027171	0,3 m	10 ... 30 V AC	≤ 3,5 V
R412022876	0,3 m	10 ... 30 V AC	≤ 0,1 V
R412022879	0,1 m	-	≤ 2,5 V
R412022863	0,3 m	-	≤ 2,5 V
R412022877	3 m	-	≤ 2,5 V
R412022878	5 m	-	≤ 2,5 V

Materialnummer	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.	Schaltleistung
R412027171	0,13 A	0,13 A	Reed 2-polig: max. 10 W
R412022876	0,3 A	0,5 A	Reed 3-polig: max. 6 W
R412022879	0,13 A		



BCAE 青岛秉诚自动化设备有限公司
地址：中国·青岛市重庆南路99号海尔云街甲3号楼7F

服务热线：4006-918-365
网址：<http://www.iaventics.com>

传真：(86-532)585-10-365
Email：sales@bechinas.com

Materialnummer	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.	Schaltleistung
R412022863	0,13 A	-	-
R412022877	0,13 A	-	-
R412022878	0,13 A	-	-

Materialnummer	Schaltfrequenz max.	Betriebsstrom ungeschaltet	Betriebsstrom geschaltet
R412027171	400 Hz	-	-
R412022876	400 Hz	-	-
R412022879	1000 Hz	8 mA	30 mA
R412022863	1000 Hz	8 mA	30 mA
R412022877	1000 Hz	8 mA	30 mA
R412022878	1000 Hz	8 mA	30 mA

Materialnummer	Schutzart	Ausführung	
R412027171	IP65 IP67	verpolungssicher	1)
R412022876	IP65 IP67	verpolungssicher	1)
R412022879	IP65 IP67	kurzschlussfest verpolungssicher	-
R412022863	IP65 IP67 IP69K	kurzschlussfest verpolungssicher	-
R412022877	IP65 IP67	kurzschlussfest verpolungssicher	-
R412022878	IP65 IP67	kurzschlussfest verpolungssicher	-

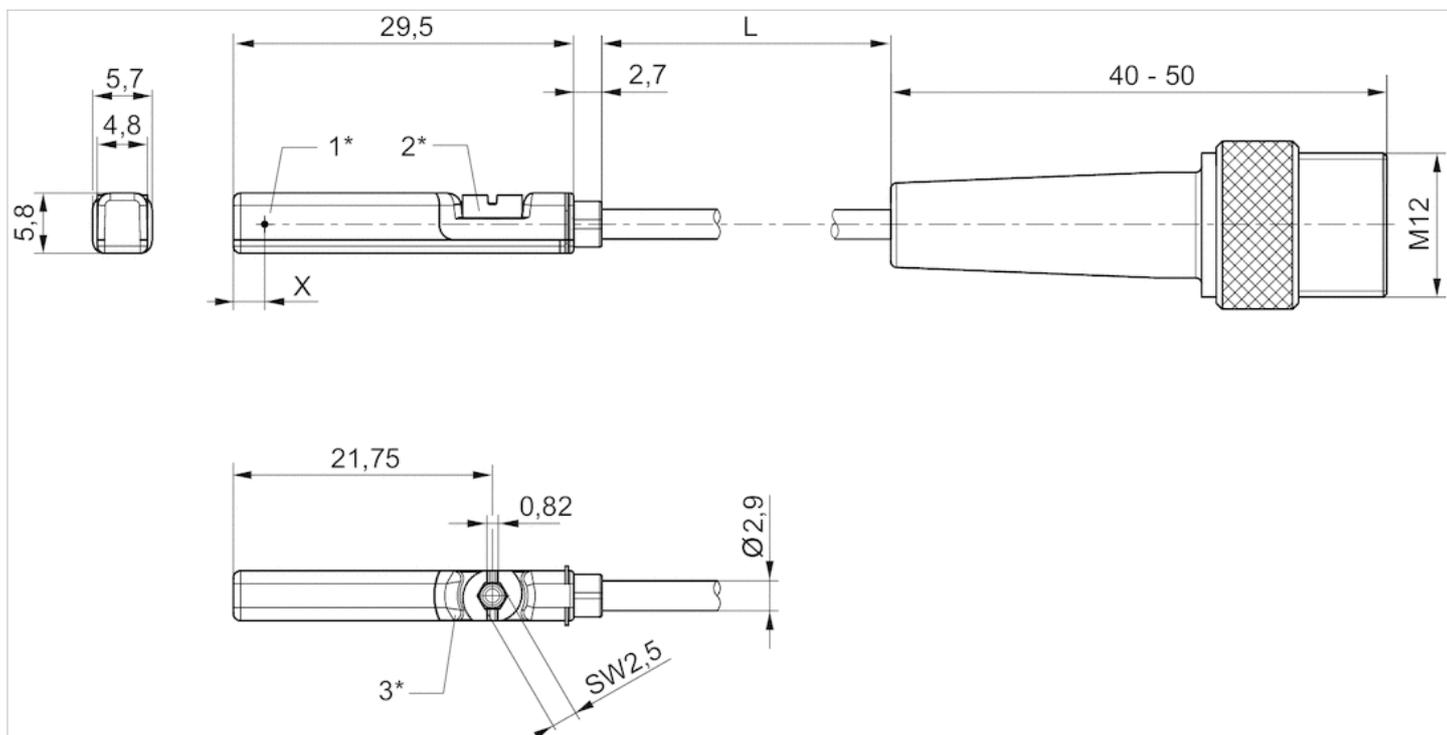
1) Das Produkt aus Betriebsspannung und Dauerstrom darf die maximale Schaltleistung nicht überschreiten.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan
Feststellschraube	Nichtrostender Stahl

Abmessungen

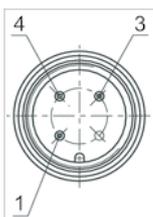
Abmessungen



1* = Schalterpunkt 2* = Festschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend
 L = Kabellänge
 X = PNP: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

Pin-Belegung

Pin-Belegung



Pin	1	3	4
Belegung	(+)	(OUT)	(-)

Sensor, Serie ST6

- 6 mm T-Nut
- mit Kabel
- Stecker, M8, 3-polig, mit Rändelschraube
- ATEX
- UL-Zertifizierung, ATEX
- elektronisch PNP
- Direktmontage für Serie PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Indirekte Montage für Serie TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, ICM, KHZ, TRR



Zertifikate

ATEX-Kategorie G

ATEX-Kategorie D

Umgebungstemperatur min./max.

Schutzart

Schaltpunktgenauigkeit

Ruhestrom (ohne Last)

Betriebsspannung DC min. / max.

Schaltlogik

Statusanzeige LED

Schwingungsfestigkeit

Stoßfestigkeit

ATEX CE-Konformitätserklärung cULus
RoHS

II 3G Ex nA IIC T4 Gc X

II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X

-20 ... 50 °C

IP65 IP67

±0,1 mT

10 mA

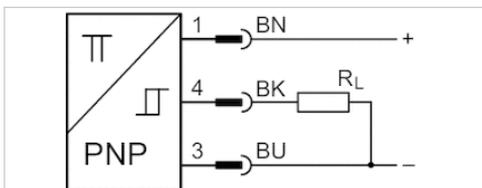
10 ... 30 V DC

NO (Schließer)

Gelb Gelb

10 - 55 Hz, 1 mm

30 g / 11 ms



Technische Daten

Materialnummer	für	Kontaktart	Kabellänge L
R412022860	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP	0,3 m

Materialnummer	Spannungsabfall U bei I _{max}	Schaltstrom DC, max.	Schaltfrequenz max.
R412022860	≤ 2,5 V	0,1 A	1000 Hz

Materialnummer	Ausführung
R412022860	kurzschlussfest verpolungssicher

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan


BCAE Industrial Automation
 青岛秉诚自动化设备有限公司
 地址：中国·青岛市重庆南路99号海尔云街甲3号楼7F

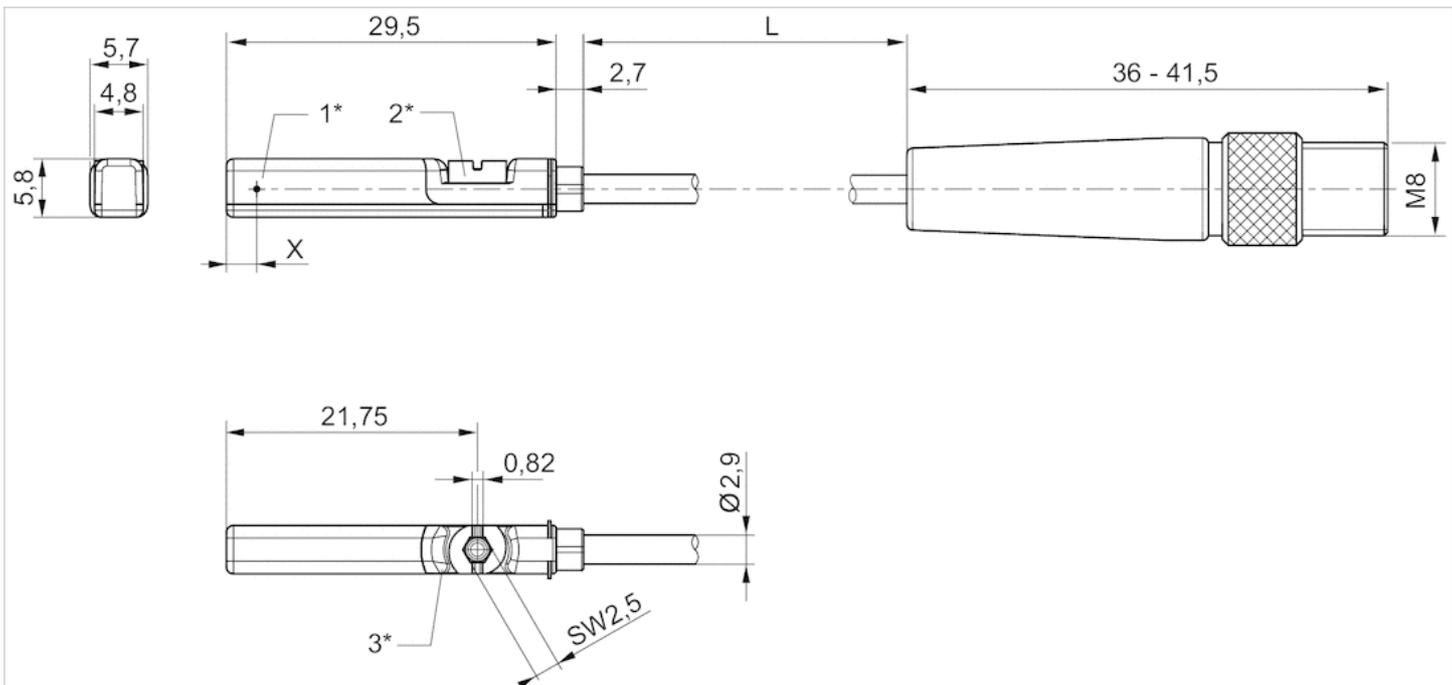
服务热线：4006-918-365
 网址：<http://www.iaventics.com>

传真：(86-532)585-10-365
 Email：sales@bechinas.com

Werkstoff	
Feststellschraube	Nichtrostender Stahl

Abmessungen

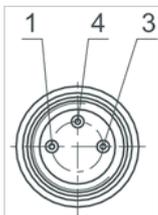
Abmessungen



1* = Schalterpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend
 L = Kabellänge
 X = elektronisch: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

Pin-Belegung

Pin-Belegung



Pin	1	3	4
Belegung	(+)	(OUT)	(-)

Sensor, Serie ST6

- 6 mm T-Nut
- mit Kabel
- Stecker, M8, 3-polig, mit Rändelschraube
- UL-Zertifizierung
- Reed elektronisch PNP elektronisch NPN
- Direktmontage für Serie PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Indirekte Montage für Serie TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, ICM, KHZ, TRR



Zertifikate	CE-Konformitätserklärung cULus RoHS
Umgebungstemperatur min./max.	-30 ... 80 °C
Schutzart	IP65 IP67
Schaltpunktgenauigkeit	±0,1 mT
Nennstrom, geschalteter Zustand	30 mA
Ruhestrom (ohne Last)	8 mA
Betriebsspannung DC min. / max.	10 ... 30 V DC
Betriebsspannung AC min. / max.	Siehe Tabelle unten
Hysterese	≥ 0,2 mT
Schaltlogik	NO (Schließer)
Schaltleistung	Reed 3-polig: max. 6 W
Statusanzeige LED	Gelb
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms

Technische Daten

Materialnummer		für	Kontaktart
R412022873		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022875		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022874		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022859		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP
R412022862		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP
R412022861		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP
R412022852		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch NPN

Materialnummer	Kabelummantelung	Kabellänge L	Betriebsspannung AC min. / max.
R412022873	Polyurethan	0,3 m	10 ... 30 V AC
R412022875	Polyvinylchlorid	0,3 m	10 ... 30 V AC
R412022874	Polyurethan	0,5 m	10 ... 30 V AC
R412022859	Polyurethan	0,3 m	-
R412022862	Polyvinylchlorid	0,3 m	-
R412022861	Polyurethan	0,5 m	-
R412022852	Polyurethan	0,3 m	-

Materialnummer	Spannungsabfall U bei I _{max}	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.

Materialnummer	Spannungsabfall U bei I _{max}	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.
R412022873	I*Rs	0,3 A	0,5 A
R412022875	I*Rs	0,3 A	0,5 A
R412022874	I*Rs	0,3 A	0,5 A
R412022859	≤ 2,5 V	0,13 A	-
R412022862	≤ 2,5 V	0,13 A	-
R412022861	≤ 2,5 V	0,13 A	-
R412022852	≤ 2,5 V	0,13 A	-

Materialnummer	Schaltfrequenz max.	Betriebsstrom ungeschaltet	Betriebsstrom geschaltet
R412022873	400 Hz	-	-
R412022875	400 Hz	-	-
R412022874	400 Hz	-	-
R412022859	1000 Hz	8 mA	30 mA
R412022862	1000 Hz	8 mA	30 mA
R412022861	1000 Hz	8 mA	30 mA
R412022852	1000 Hz	8 mA	30 mA

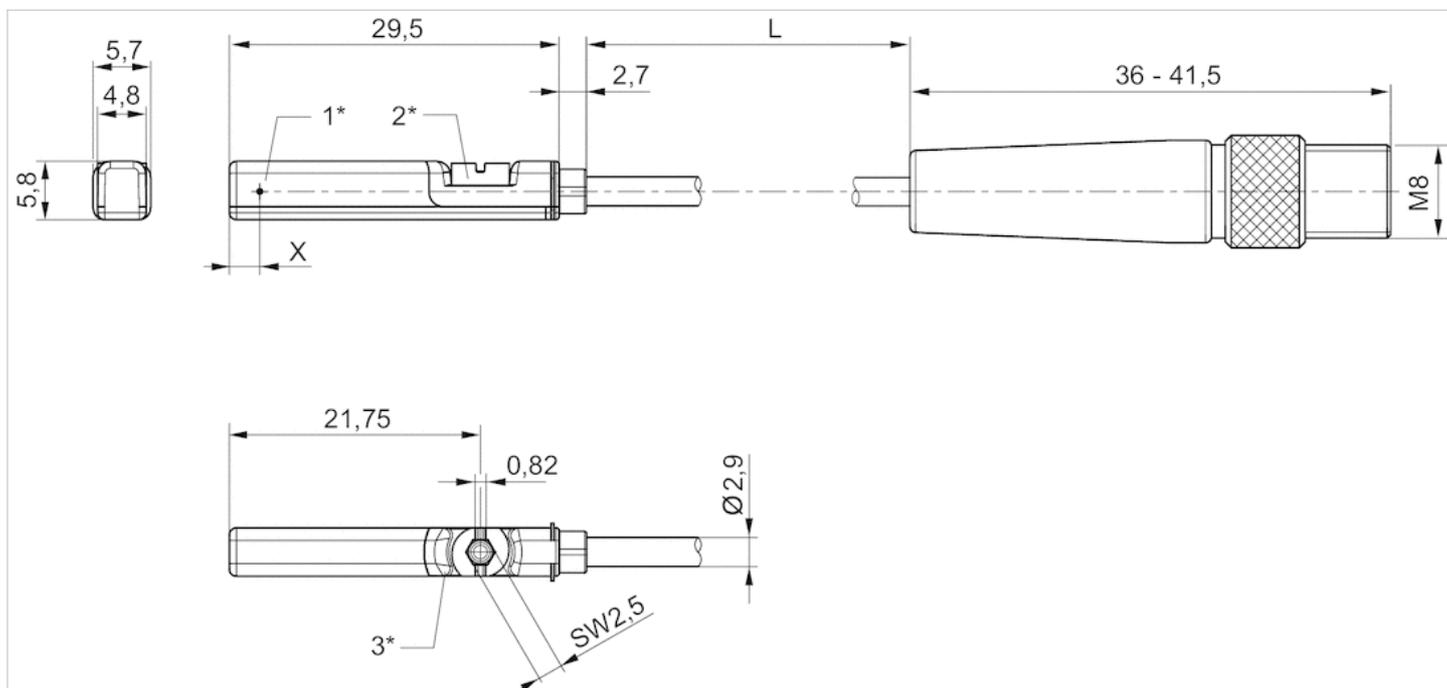
Materialnummer	Ausführung
R412022873	verpolungssicher
R412022875	verpolungssicher
R412022874	verpolungssicher
R412022859	kurzschlussfest verpolungssicher
R412022862	kurzschlussfest verpolungssicher
R412022861	kurzschlussfest verpolungssicher
R412022852	kurzschlussfest verpolungssicher

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan Polyvinylchlorid
Feststellschraube	Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Abmessungen



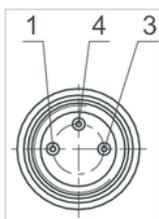
1* = Schalterpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend

L = Kabellänge

X = elektronisch: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

Pin-Belegung

Pin-Belegung



Pin	1	3	4
Belegung	(+)	(OUT)	(-)

Serie CAT

- Messgerät zur Einstellung der Endlagendämpfung
- für MNI, CSL-RD, CCL-IS, ICS, RPC, PRA/TRB, ITS



Zertifikate	CE-Konformitätserklärung
Umgebungstemperatur min./max.	0 ... 40 °C
Messbereich Min.	0,2 m/s
Messbereich Max.	2 m/s
Statusanzeige LED	Grün Gelb Rot
Schutzart	IP50
Gewicht	0,12 kg

Technische Daten

Materialnummer	für Serie
R412026160	MNI, CSL-RD, CCL-IS, ICS, RPC, PRA/TRB, ITS

Lieferumfang: 1 Messgerät, 2 Befestigungsbänder, 1 Netzgerät 3,7 V, 1 USB-Ladekabel, Betriebsanleitung, Hinweis auf QR-Code, 1 Koffer mit Schaumstoffeinlage

Technische Informationen

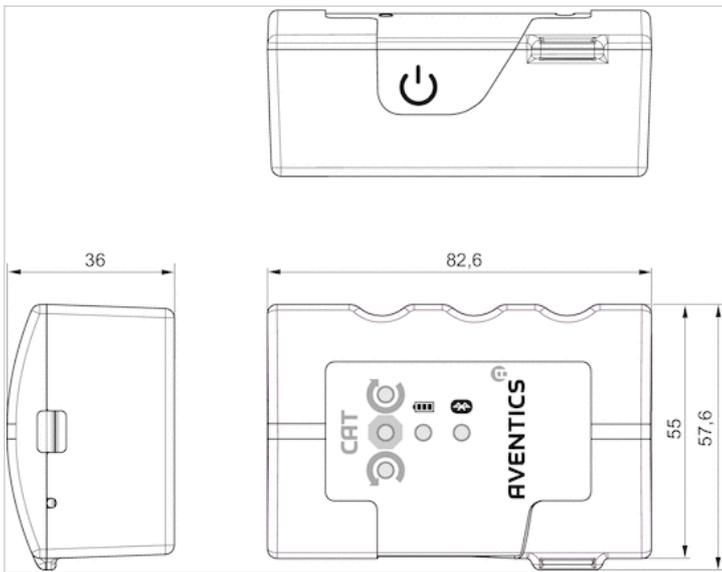
Das CAT-Messgerät verwendet die Funktechnologie Bluetooth zur drahtlosen Verbindung mit der App "Aventics", die im Android/Play Store und/oder im IOS/App Store kostenlos verfügbar ist.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Luran S

Abmessungen

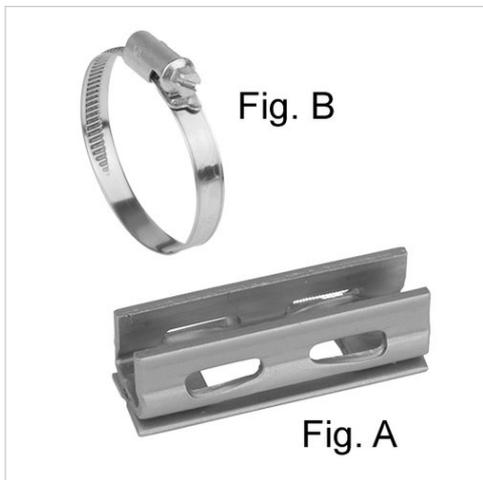
Abmessungen



Sensorbefestigung, Serie CB1

- für Serie ST6

- zum Anbau an Zylinder CSL-RD, ICM, ICS-D1, ICS-D2, RPC



Gewicht

Siehe Tabelle unten

Technische Daten

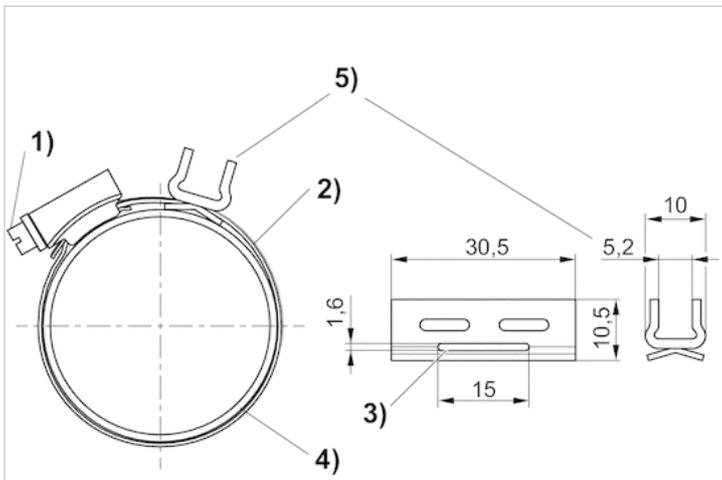
Materialnummer	Zylinder-Ø	Zylinder-Ø	für Serie	Gewicht	Abb.
	min.	max.			
R412024050	25 mm	32 mm	ST6	-	Fig. B
R412024051	40 mm	40 mm	ST6	-	Fig. B
R412024052	50 mm	50 mm	ST6	-	Fig. B
R412024053	63 mm	63 mm	ST6	-	Fig. B
R412024054	25 mm	63 mm	ST6	0,011 kg	Fig. A

Sensorhalterung (Fig. A) und Spannband (Fig. B) müssen einzeln bestellt werden.

Technische Informationen

Werkstoff	
	Nichtrostender Stahl

Abmessungen



1) Befestigungsschraube 2) Spannband 3) Durchlass für Spannband 4) Zylinderrohr 5) Sensorhalterung

Abmessungen

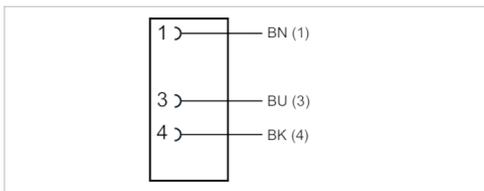
Materialnummer	Zylinderrohr-Ø	Für Serie	Abb.
R412024050	25 40 mm	ST6	Fig. B
R412024051	32 50 mm	ST6	Fig. B
R412024052	40 60 mm	ST6	Fig. B
R412024053	50 70 mm	ST6	Fig. B
R412024054	-	ST6	Fig. A

Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Buchse M8x1 3-polig A-codiert gerade 180°
- offene Kabelenden
- mit Kabel
- UL (Underwriters Laboratories)
- ungeschirmt



Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 85 °C
Betriebsspannung	48 V AC/DC
Schutzart	IP67
Leiterquerschnitt	0,24 mm ²
Gewicht	Siehe Tabelle unten



Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	Anzahl Leiter	Kabel-Ø	Kabellänge	Zertifizierung Mehrwertig
1834484166	4 A	3	4,5 mm	3 m	UL (Underwriters Laboratories)
1834484168	4 A	3	4,5 mm	5 m	UL (Underwriters Laboratories)
1834484247	4 A	3	4,5 mm	10 m	UL (Underwriters Laboratories)

Materialnummer	Gewicht
1834484166	0,087 kg
1834484168	0,141 kg
1834484247	0,277 kg

Technische Informationen

Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

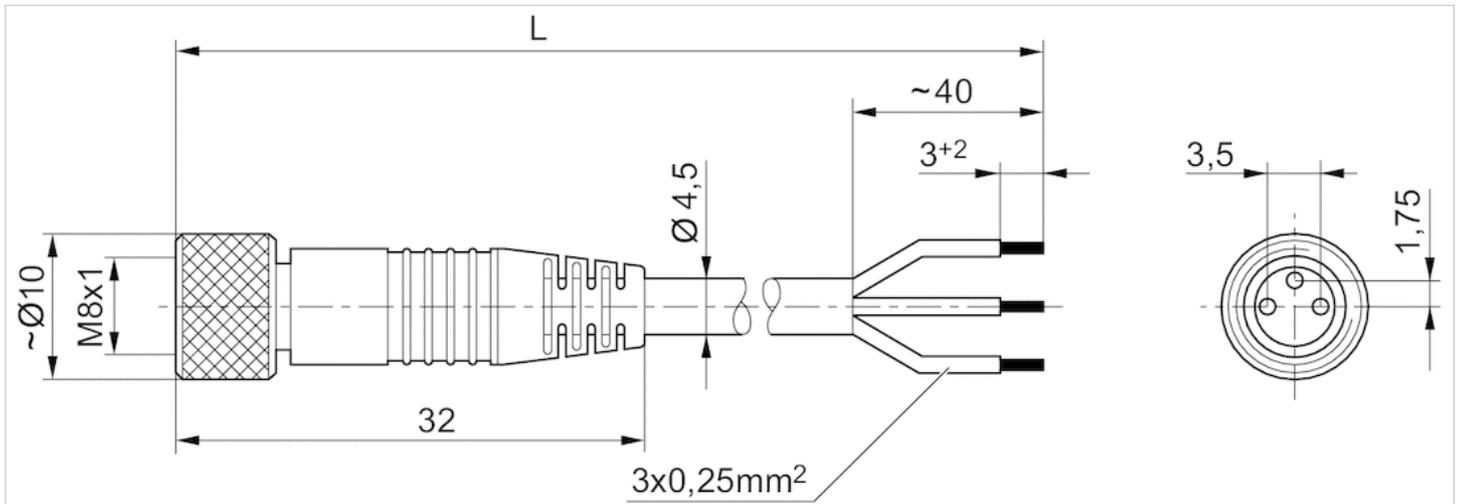
Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyurethan
Kabelummantelung	Polyurethan

青岛秉诚自动化设备有限公司
 地址：中国·青岛市重庆南路99号海尔云街甲3号楼7F
 服务热线：4006-918-365
 网址：<http://www.iaventics.com>
 传真：(86-532)585-10-365
 Email：sales@bechinas.com

Abmessungen

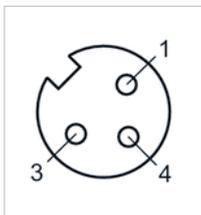
Abmessungen



L = Länge

Pin-Belegung

Polbild Buchse



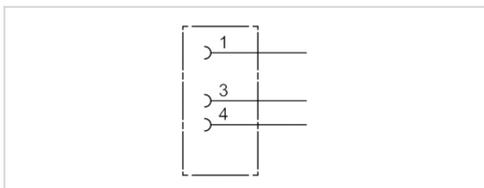
- (1) BN=braun
- (3) BU=blau
- (4) BK=schwarz

Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Buchse, M8x1, 3-polig, A-codiert, gerade, 180°
- UL (Underwriters Laboratories)
- ungeschirmt



Anschlussart	Löten
Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 80 °C
Betriebsspannung	48 V AC/DC
Schutzart	IP67
Gewicht	0,009 kg



Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	anschließbarer Kabel-Ø min./max.
1834484173	4 A	3,5 mm

Technische Informationen

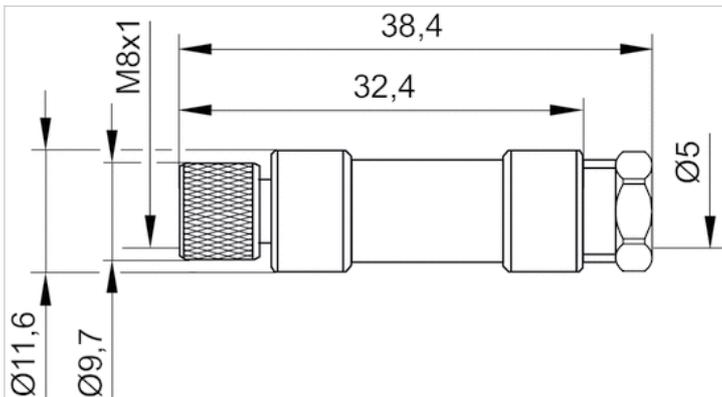
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid

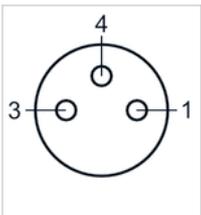
Abmessungen

Abmessungen



Pin-Belegung

Polbild Buchse

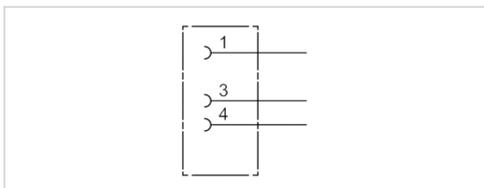


Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Buchse, M8x1, 3-polig, A-codiert, gewinkelt, 90°
- UL (Underwriters Laboratories)
- ungeschirmt



Anschlussart	Löten
Umgebungstemperatur min./max.	-40 ... 85 °C
Betriebsspannung	48 V AC/DC
Schutzart	IP67
Gewicht	0,01 kg



Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	Kontaktbelegung	anschließbarer Kabel-Ø min./max.
1834484174	4 A	3	3,5 / 5 mm

Technische Informationen

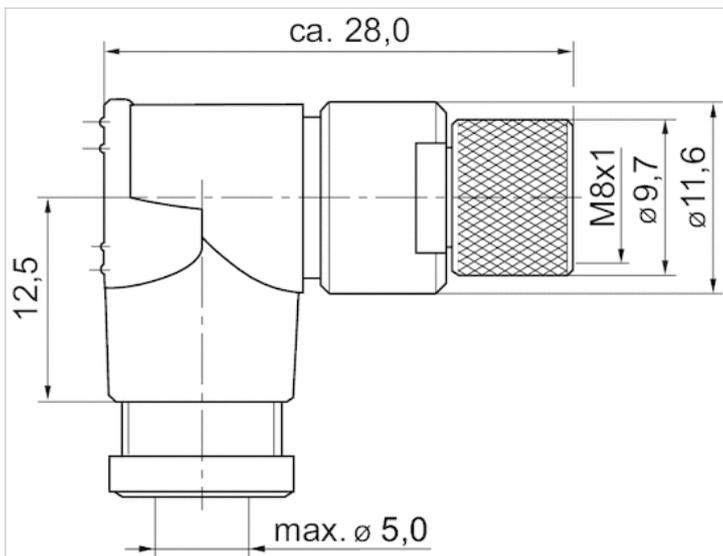
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid

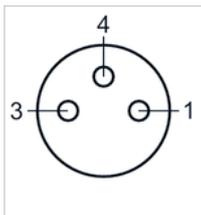
Abmessungen

Abmessungen



Pin-Belegung

Polbild Buchse

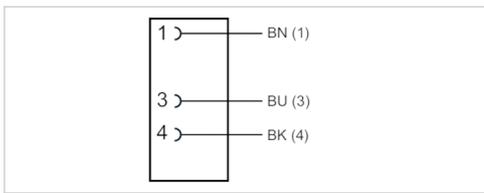


Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Buchse M8x1 3-polig A-codiert gewinkelt 90°
- offene Kabelenden
- mit Kabel
- ungeschirmt



Umgebungstemperatur min./max.	-40 ... 85 °C
Betriebsspannung	48 V AC/DC
Schutzart	IP67
Leiterquerschnitt	0,24 mm ²
Gewicht	Siehe Tabelle unten



Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	Anzahl Leiter	Kabel-Ø	Kabellänge	Gewicht
1834484167	4 A	3	4,5 mm	3 m	0,087 kg
1834484169	4 A	3	4,5 mm	5 m	0,139 kg
1834484248	4 A	3	4,5 mm	10 m	0,279 kg

Technische Informationen

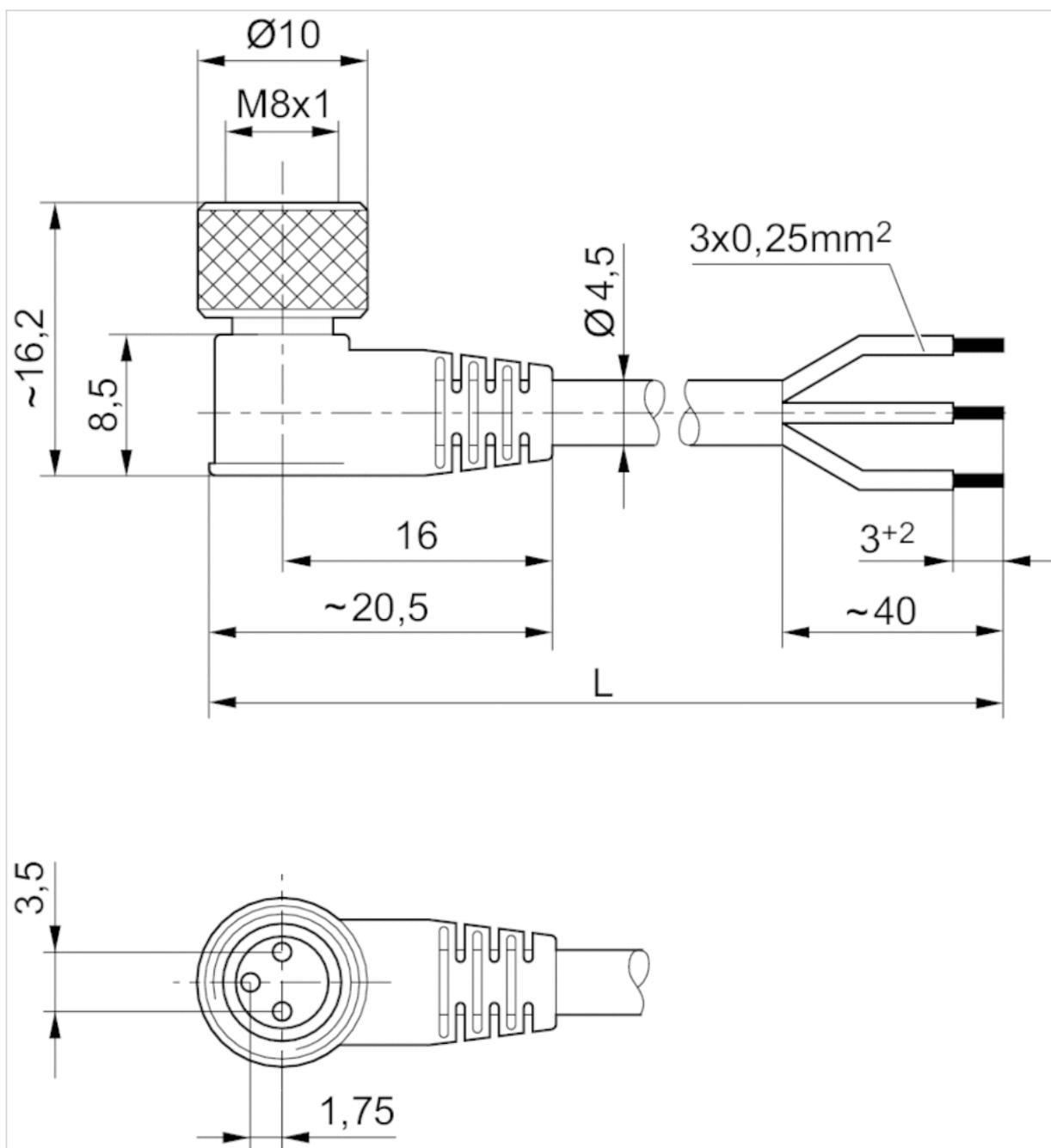
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyurethan
Kabelummantelung	Polyurethan

Abmessungen

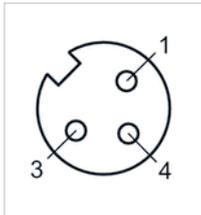
Abmessungen



L = Länge

Pin-Belegung

Polbild Buchse



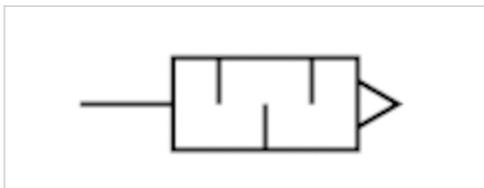
- (1) BN=braun
- (3) BU=blau
- (4) BK=schwarz

Schalldämpfer, Serie SI1

- Nichtrostender Stahl



Betriebsdruck min./max.	0 ... 12 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 150 °C
Medium	Druckluft
Schalldruckpegel	Siehe Tabelle unten
Gewicht	Siehe Tabelle unten
Bemerkung	Durchflusskennlinien sind unter "Diagramme" zu finden.



Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss	Schalldruckpegel	Durchfluss	Liefereinheit	Gewicht
			Qn		
R412010081	G 1/8	90 dB	1312 l/min	1 Stück	0,011 kg
R412010082	G 1/4	93 dB	1852 l/min	1 Stück	0,021 kg
R412010083	G 3/8	101 dB	2678 l/min	1 Stück	0,028 kg
R412010084	G 1/2	95 dB	5649 l/min	1 Stück	0,048 kg

Gewicht pro Stück

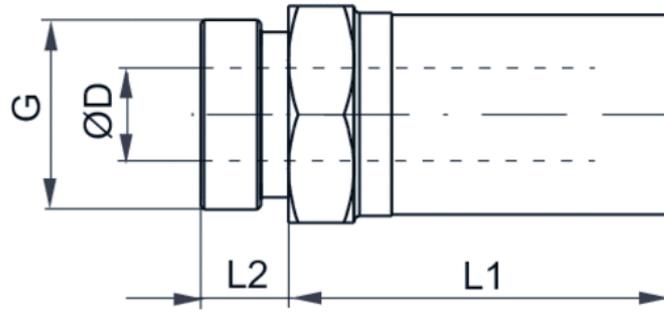
Nenndurchfluss Qn bei p1 = 6 bar (absolut) frei abgeströmt. Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar gegen Atmosphäre in 1 m Entfernung.

Technische Informationen

Werkstoff	
Schalldämpfer	Nichtrostender Stahl
Gewinde	Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Abmessungen

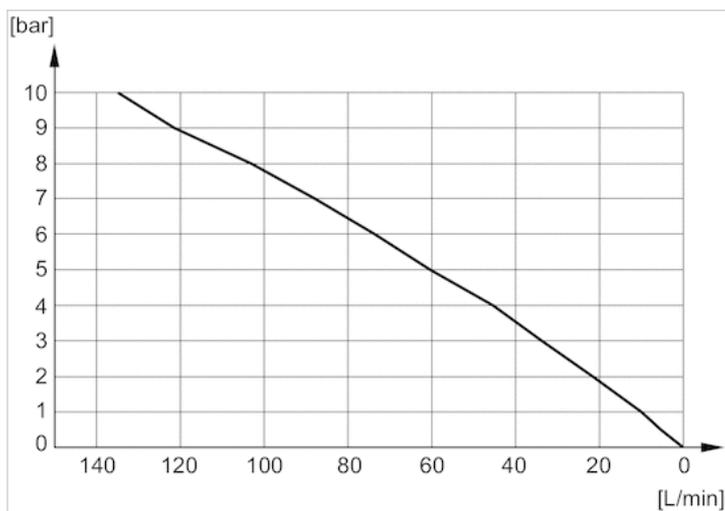


Abmessungen

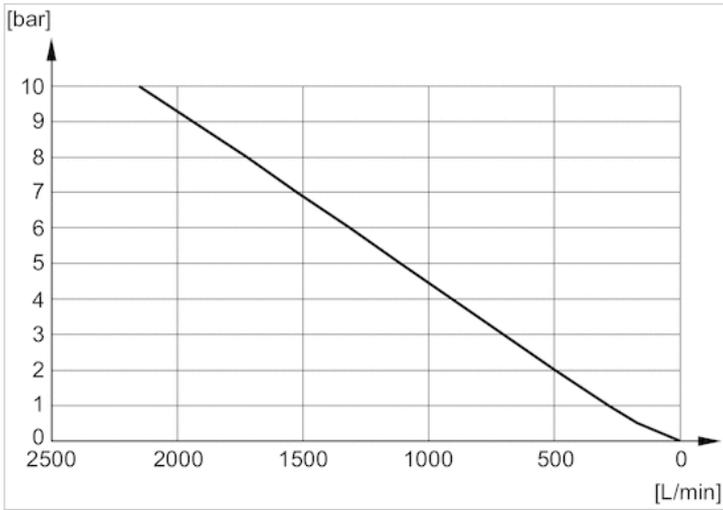
Materialnummer	Anschluss G	SW	Ø D	L1	L2
R412010081	G 1/8	13	6.6	20	6
R412010082	G 1/4	16	8.6	29.5	7.5
R412010083	G 3/8	19	12.1	33.5	7.5
R412010084	G 1/2	24	15.3	39.5	9.5

Diagramme

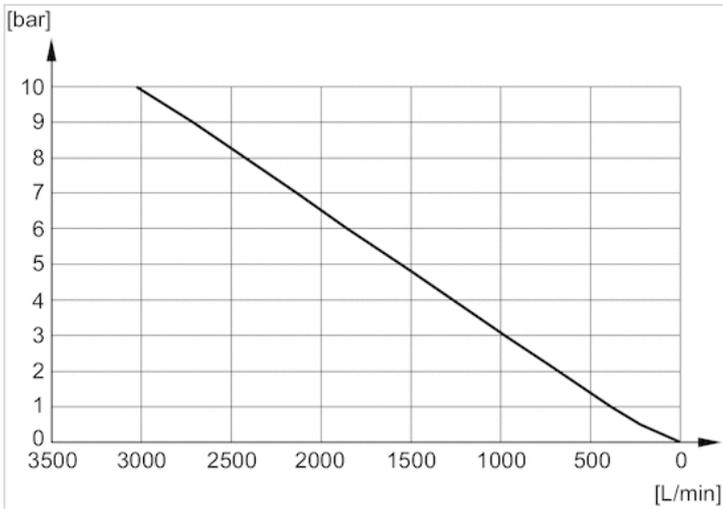
Durchflussdiagramm R412010090



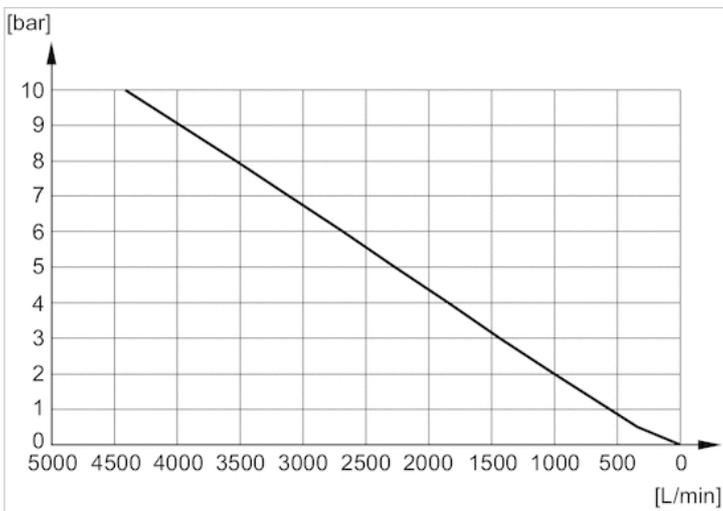
Durchflussdiagramm R412010081



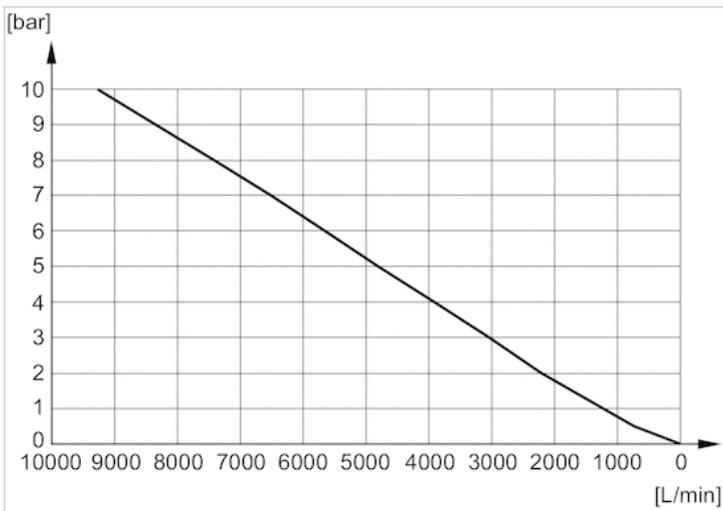
Durchflussdiagramm R412010082



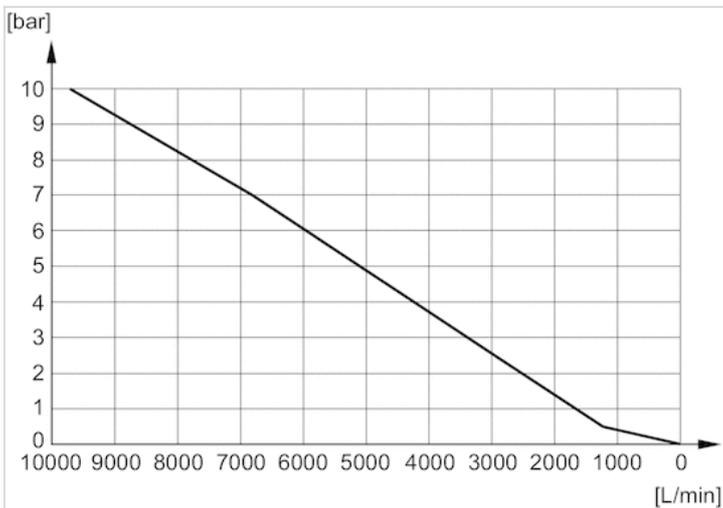
Durchflussdiagramm R412010083



Durchflussdiagramm R412010084



Durchflussdiagramm R412010085



Durchflussdiagramm R412010086

