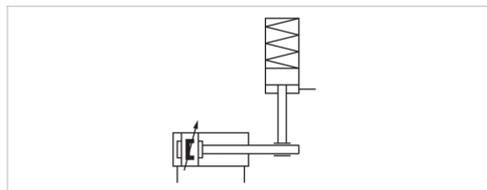


Feststelleinheit, Serie LU6

- Ø 32-125 mm

- Halten und Bremsen: Federkraft fest eingestellt, Lösen: Druckluft



Bauart	Klemmbackenarretierung
Funktion	Statisches Halten Dynamisches Bremsen
Lösedruck min./max.	4 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 80 °C
Mediumtemperatur min./max.	-25 ... 80 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m ³
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Kolben-Ø	geeigneter Kolbenstangen-Ø	Kolbenstangenverlängerung	Druckluftanschluss
5230996402	32 mm	12 mm	125 mm	G 1/8
5231996402	40 mm	16 mm	125 mm	G 1/8
5232996402	50 mm	20 mm	145 mm	G 1/8
5233996402	63 mm	20 mm	165 mm	G 1/8
5234996402	80 mm	25 mm	185 mm	G 1/8
5235996402	100 mm	25 mm	220 mm	G 1/8
5236996402	125 mm	32 mm	220 mm	G 1/4

Materialnummer	erforderlicher Durchfluss		Max. Torsionsmoment Kolbenstange
	Qn		
5230996402	50 l/min		0,5 Nm
5231996402	70 l/min		1 Nm
5232996402	140 l/min		2 Nm
5233996402	240 l/min		2,5 Nm
5234996402	450 l/min		5 Nm
5235996402	700 l/min		9 Nm
5236996402	1200 l/min		15 Nm

Materialnummer	B10d-Wert statisch	B10d-Wert dynamisch
5230996402	5.000.000	2.000.000
5231996402	5.000.000	2.000.000
5232996402	5.000.000	2.000.000



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

Materialnummer	B10d-Wert statisch	B10d-Wert dynamisch
5233996402	5.000.000	2.000.000
5234996402	5.000.000	2.000.000
5235996402	5.000.000	2.000.000
5236996402	5.000.000	2.000.000

Materialnummer	Knicksicherheit der Kolbenstange 1)		Gewicht	
	Max. Zylinderhub bei Eulerfall 1	Max. Zylinderhub bei Eulerfall 2		
5230996402	750 mm	400 mm	0,8 kg	1)
5231996402	1100 mm	550 mm	1 kg	1)
5232996402	1350 mm	700 mm	1,8 kg	1)
5233996402	950 mm	500 mm	2,8 kg	1)
5234996402	1350 mm	700 mm	5,5 kg	1)
5235996402	950 mm	500 mm	9,5 kg	1)
5236996402	1500 mm	800 mm	13,8 kg	2)

1) gilt nur im dynamischen Fall und nur einfahrend, DGUV-zertifiziert

2) gilt nur im dynamischen Fall und nur einfahrend

Technische Daten

Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm
Max. Halte-/Bremskraft FLU6	760 N	1200 N	1900 N
Max. bewegte Masse, extern mmax	77 kg	122 kg	194 kg
Max. Kolbenstangengeschwindigkeit vmax	1 m/s	1 m/s	1 m/s
Max. Gesamtbremsenergie (MJ) Etotal	3,2 MJ	6 MJ	10 MJ
Max. Bremsenergie pro Stunde PLU6	720 J	1350 J	2250 J
Max. Bremsenergie pro Bremszyklus ELU6	4,8 J	9 J	15 J
Bremsenergie pro Bremszyklus bezogen auf B10d EB10d	1,6 J	3 J	5 J
Ansprechzeit Bremse (4 bar) tbrake	0,08 s	0,08 s	0,08 s
Ansprechzeit Bremse (6,3 bar) tbrake	0,1 s	0,1 s	0,1 s
Ansprechzeit Bremse (10 bar) tbrake	0,12 s	0,12 s	0,12 s

Kolben-Ø	63 mm	80 mm	100 mm
Max. Halte-/Bremskraft FLU6	3000 N	5000 N	8000 N
Max. bewegte Masse, extern mmax	306 kg	510 kg	815 kg
Max. Kolbenstangengeschwindigkeit vmax	1 m/s	1 m/s	1 m/s
Max. Gesamtbremsenergie (MJ) Etotal	18 MJ	36 MJ	58 MJ
Max. Bremsenergie pro Stunde PLU6	4050 J	8100 J	13200 J
Max. Bremsenergie pro Bremszyklus ELU6	27 J	54 J	88 J
Bremsenergie pro Bremszyklus bezogen auf B10d EB10d	9 J	18 J	29 J
Ansprechzeit Bremse (4 bar) tbrake	0,08 s	0,08 s	0,09 s
Ansprechzeit Bremse (6,3 bar) tbrake	0,1 s	0,1 s	0,11 s
Ansprechzeit Bremse (10 bar) tbrake	0,12 s	0,12 s	0,13 s

Kolben-Ø	125 mm
Max. Halte-/Bremskraft FLU6	12000 N
Max. bewegte Masse, extern mmax	1223 kg
Max. Kolbenstangengeschwindigkeit vmax	1 m/s
Max. Gesamtbremsenergie (MJ) Etotal	93 MJ

Kolben-Ø	125 mm
Max. Bremsenergie pro Stunde PLU6	21000 J
Max. Bremsenergie pro Bremszyklus ELU6	140 J
Bremsenergie pro Bremszyklus bezogen auf B10d EB10d	47 J
Ansprechzeit Bremse (4 bar) tbrake	0,09 s
Ansprechzeit Bremse (6,3 bar) tbrake	0,11 s
Ansprechzeit Bremse (10 bar) tbrake	0,13 s

Die Werte der maximalen Bremsenergie pro Bremszyklus entsprechen der Dämpfungsenergie für die Zylinderserien PRA und TRB.

Technische Informationen

Die maximale Umgebungs- und Mediumstemperatur liegt bei + 70 °C für die Funktion Dynamisches Bremsen.

HINWEIS:

Vor dem Belüften der Feststelleinheit ist für ein Kräftegleichgewicht am Kolben des Antriebzylinders zu sorgen. Für weitere sicherheitsrelevante Hinweise siehe Betriebsanleitung. Die Feststelleinheit kann in Steuerungen mit einem max. Performance Level e nach DIN EN ISO 13849-1 eingesetzt werden ("Grundlegende und bewährte Sicherheitsprinzipien"). Bei Einsatz in Steuerungen der Kategorien 2 bis 4 sind weitere steuerungstechnische Maßnahmen gemäß DIN EN ISO 13849-1 notwendig.

Die Feststelleinheit kann als einzelne Komponente oder an einen Zylinder vormontiert verwendet werden.

Lieferumfang: LU6 mit je 4 Bundmuttern, Scheiben und Zugankern

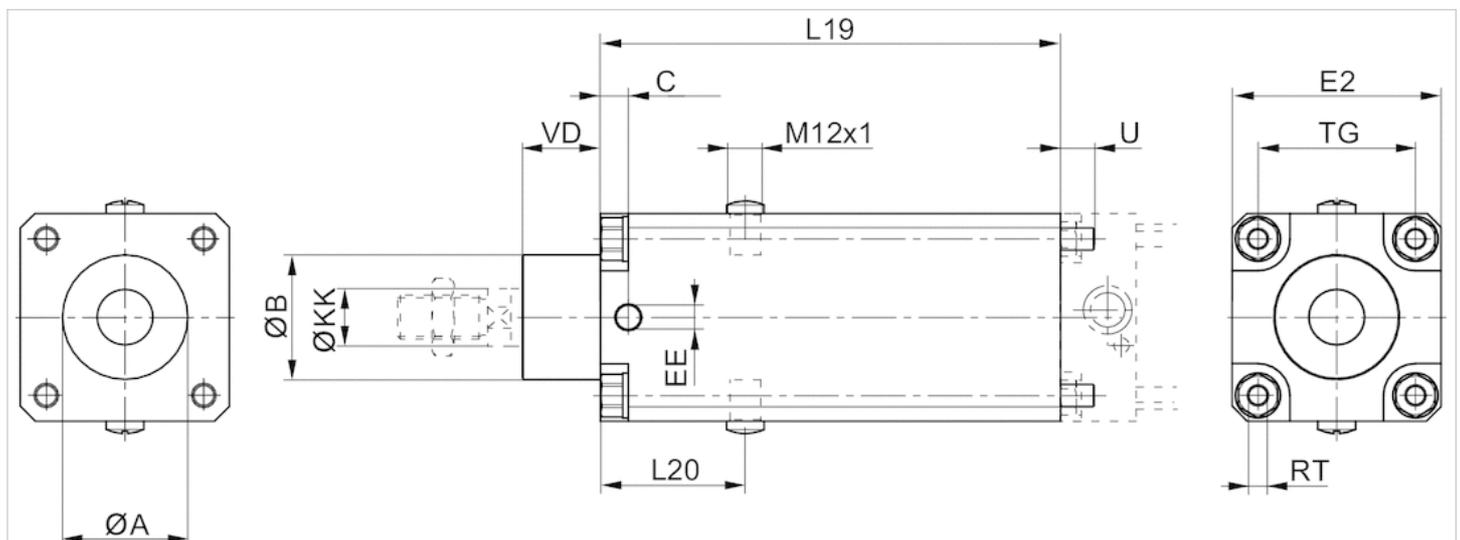
Formeln und Beispielberechnungen wurden aus technischen Gründen ins MediaCentre (Link Betriebsanleitung) verschoben.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Dichtung	Nitril-Butadien-Kautschuk
Abstreifer	Nitril-Butadien-Kautschuk

Abmessungen

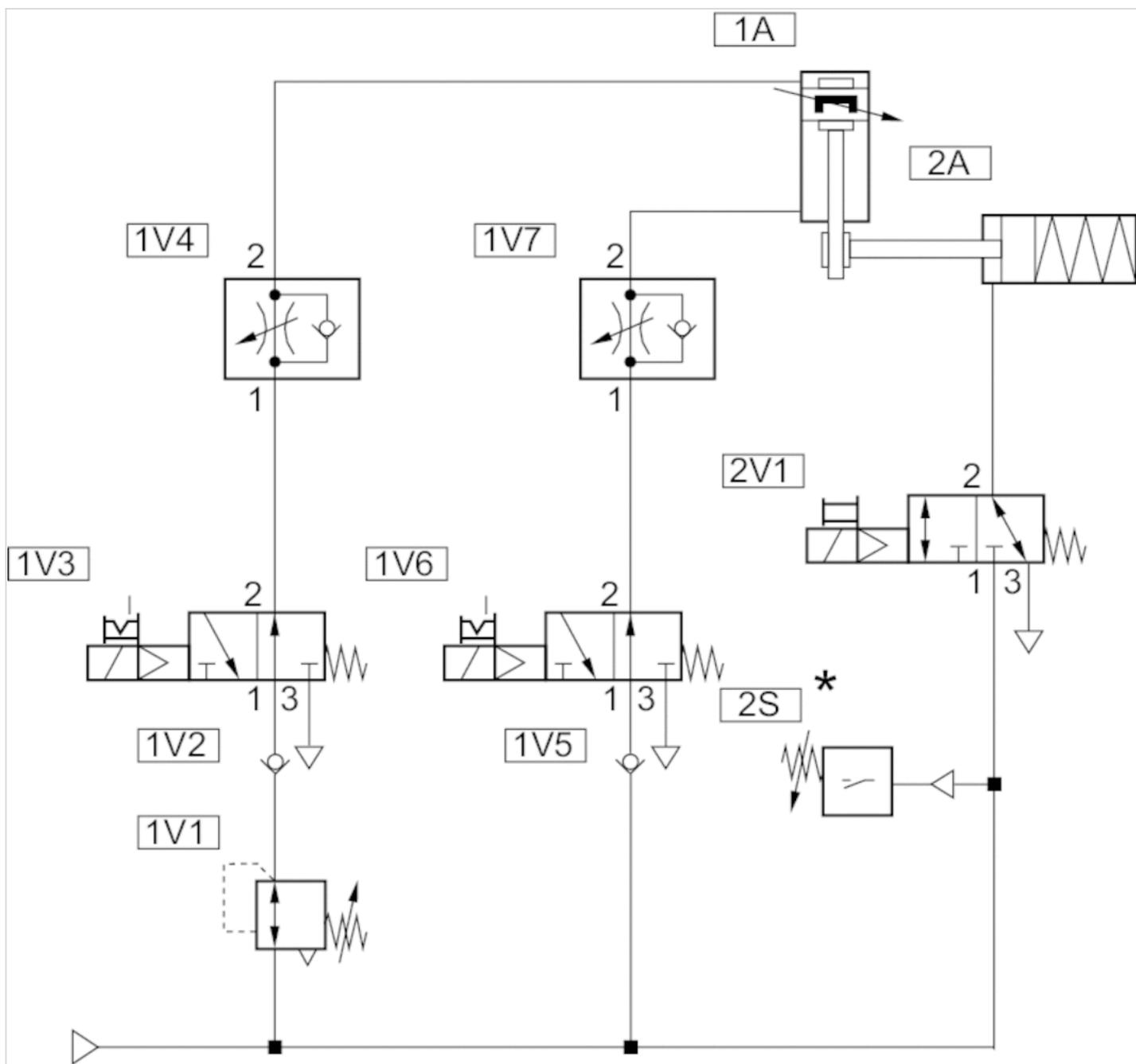
Abmessungen



Abmessungen

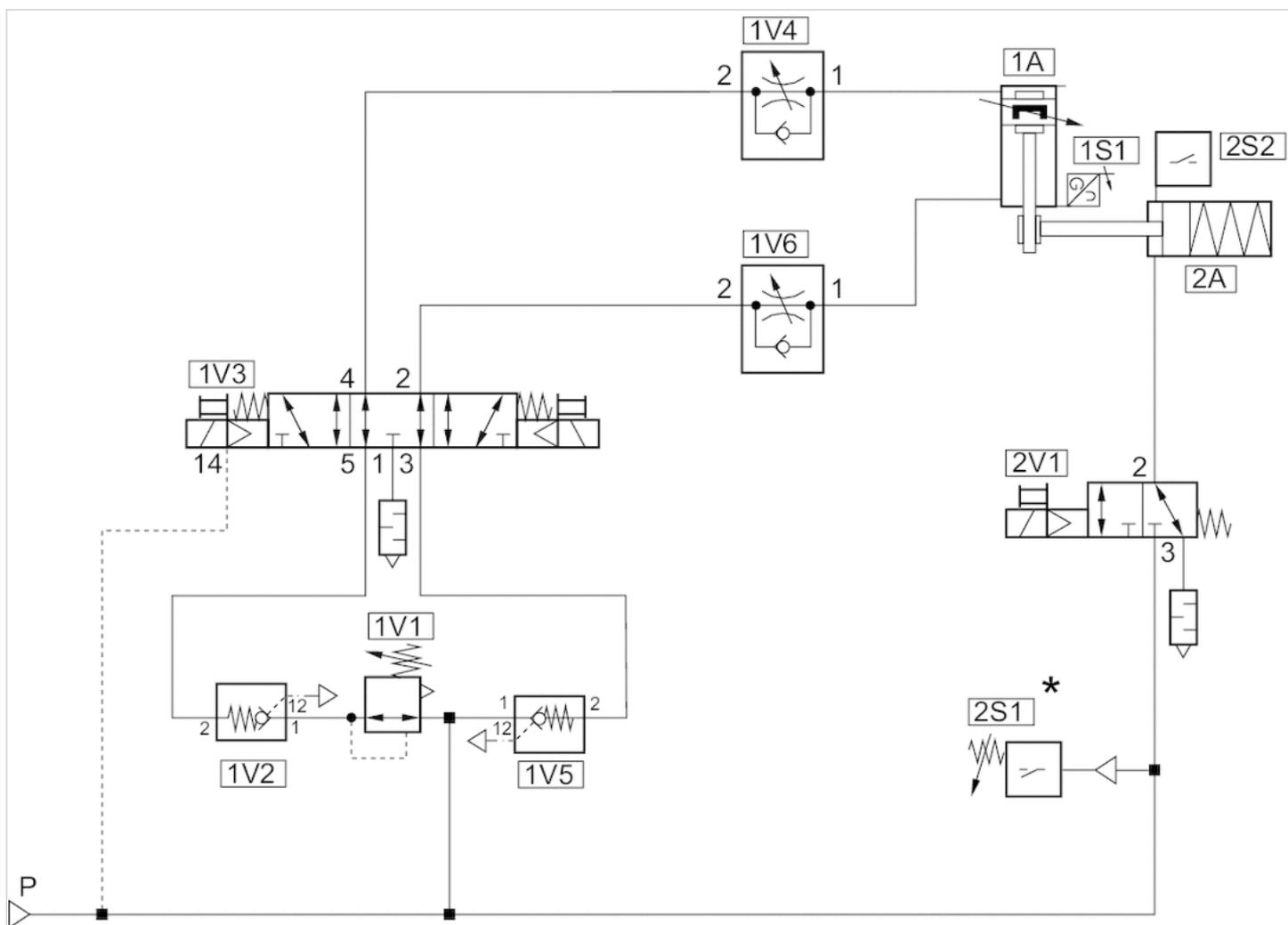
Kolben-Ø	ØA	ØB d11	C	EE	E2	L19	L20	ØKK e8-h9	TG	RT	U	VD
32 mm	30,5	30	9	G1/8	48	125	44	12	32,5	M6	10	19
40 mm	35,5	35	9	G1/8	53	125	44	16	38	M6	10	21
50 mm	40,5	40	9	G1/8	63	145	49	20	46,5	M8	11	28
63 mm	45,5	45	10	G1/8	75	165	52	20	56,5	M8	11	28
80 mm	45,5	45	11	G1/8	98	185	61.5	25	72	M10	16	34
100 mm	55,5	55	13	G1/8	118	220	68	25	89	M10	16	37
125 mm	60,5	60	13	G1/4	142	220	75	32	110	M12	16	45

Beispielschaltungen für nicht-sicherheitsrelevante Funktionen: Einbaulage senkrecht



* Ab 4 bar : Freigabe 2V1

Beispielschaltungen für Sicherheitsbezogene Stoppfunktionen: Einbaulage waagrecht

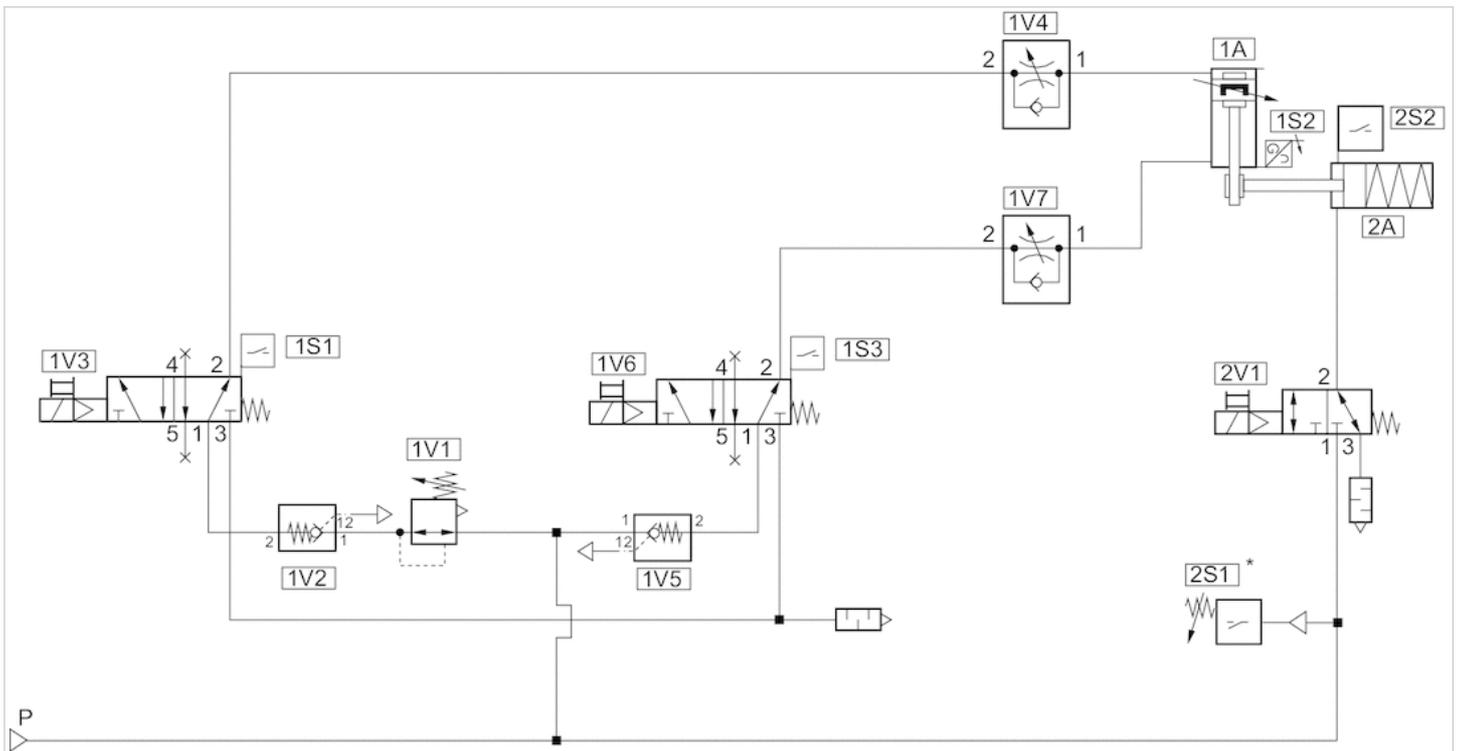


Kanal 1: Sicheres Anhalten und Absperren

Kanal 2: Sichere Bremsansteuerung

* Ab 4 bar : Freigabe 2V1

Beispielschaltungen für Sicherheitsbezogene Stoppfunktionen: Einbaulage senkrecht



Kanal 1: Sicheres Anhalten und Absperrn

Kanal 2: Sichere Bremsansteuerung

* Ab 4 bar : Freigabe 2V1

Sensor, Serie IN1

- für Feststelleinheit Serie LU6



Normierung	DIN EN 60947-5-2
Zertifikate	cULus
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 65 °C
Schutzart	IP67
Hysterese	5 - 15%, einstellbar
Temperaturdrift	± 10 %
Restwelligkeit	≤ 10 %
Reproduzierbarkeit	≤ 2 %
Schaltlogik	NO (Schließer)
Statusanzeige LED	Gelb

Technische Daten

Materialnummer	Betriebsspannung	Schaltabstand max.	Stromaufnahme	Dauerstrom
R412010426	10 ... 30 V DC	2 mm	10 mA	0,2 A

Materialnummer	Kurzschlussfestigkeit
R412010426	kurzschlussfest verpolungssicher

Technische Informationen

Einbau bündig

Schaltzustände:

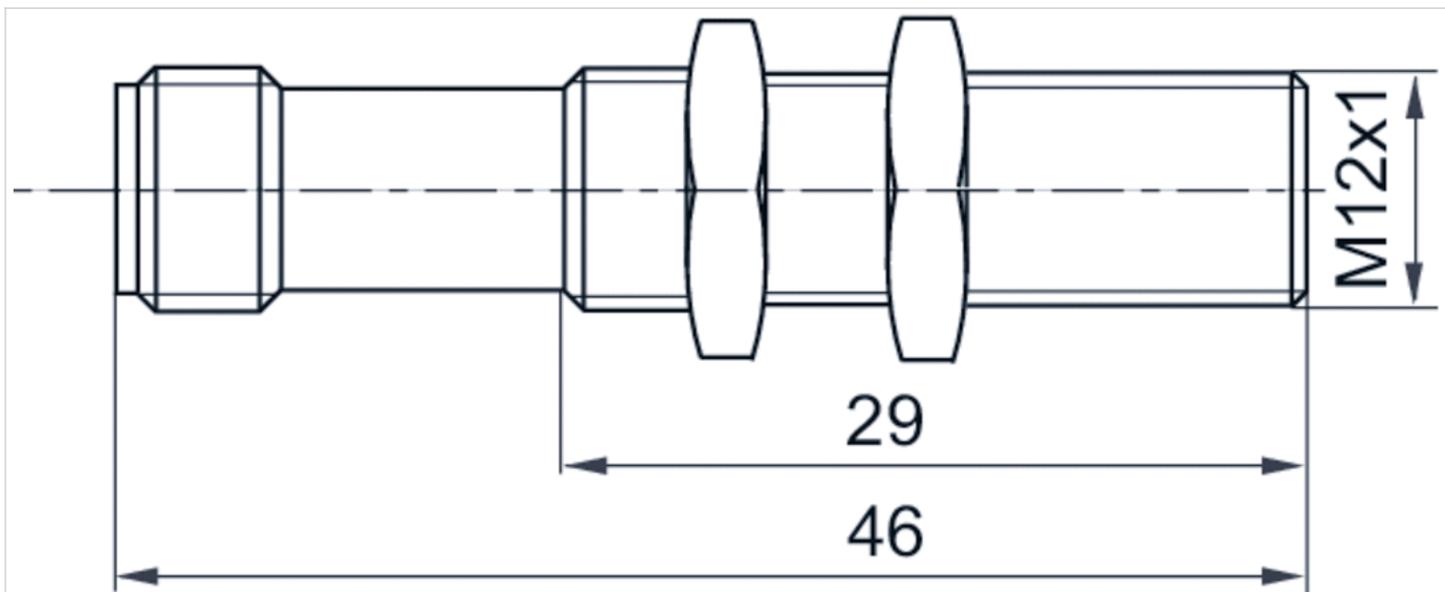
1. Feststelleinheit mit Druck beaufschlagt, Haltezange ist offen, Sensor gibt kein Signal (Normally Open)
2. Feststelleinheit drucklos, Haltezange ist geschlossen, Sensor gibt ein Signal (Rückmeldung, dass LU6 klemmt)

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Messing

Abmessungen

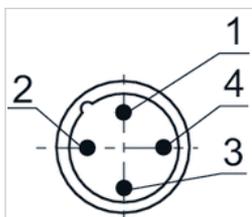
Abmessungen



2) nicht belegt

Pin-Belegung

Pin-Belegung M12x1



Pin	1	2	3
Belegung	Betriebsspannung + UB	nicht belegt	m = Masse
	4		
	Schaltausgang Out		