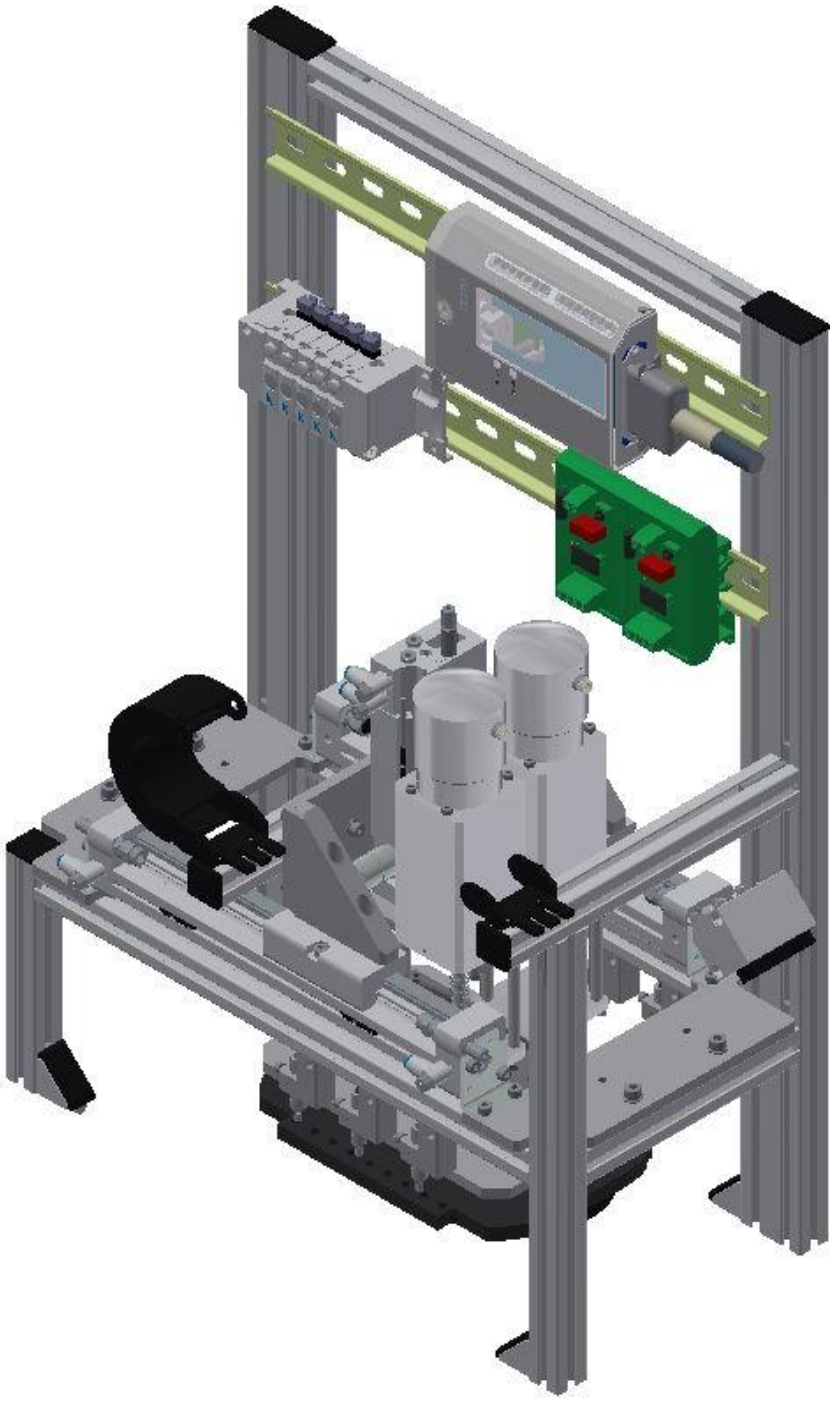
FESTO

CPLab / CP Factory®

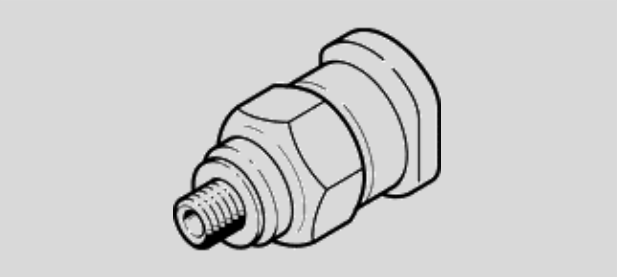
Applikationsmodul Bohren

Datenblätter



Datenblatt: Steckverschraubung QSM-M5-4 – #153304

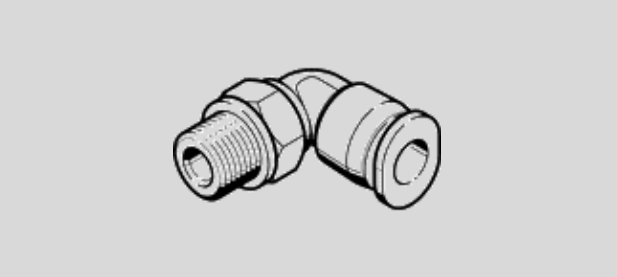
Funktion



Merkmal	Werte
Baugröße	Mini
Nennweite	2,2 mm
Dichtungsart am Einschraubzapfen	Dichtring
Einbaulage	beliebig
Gebindegröße	10
Konstruktiver Aufbau	Push-Pull-Prinzip
Temperaturabhängiger Betriebsdruck	-0,95 ... 14 bar
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	1
Umgebungstemperatur	-10 ... 80 °C
Zulassung	Germanischer Lloyd
Max. Anziehdrehmoment	1,5 Nm
Produktgewicht	3,3 g
Pneumatischer Anschluss	Außengewinde M5 für Schlauch Außendurchmesser 4 mm
Farbe Lösering	blau
Werkstoffhinweis	RoHS konform
Werkstoffinformation Gehäuse	Messing vernickelt
Werkstoffinformation Lösering	POM
Werkstoffinformation Schlauchdichtung	NBR
Werkstoffinformation Schlauchklemmsegment	hochlegierter Stahl rostfrei

Datenblatt: L-Steckverschraubung QSML-M5-4 – #153333

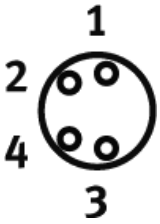
Funktion

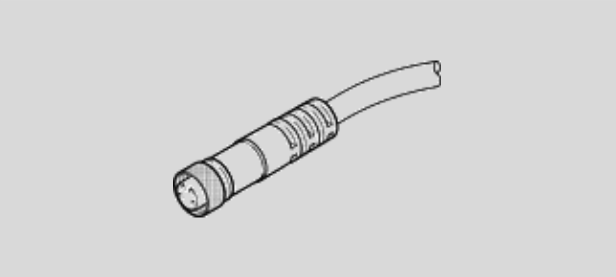


Merkmal	Werte
Baugröße	Mini
Nennweite	1,7 mm
Dichtungsart am Einschraubzapfen	Dichtring
Einbaulage	beliebig
Gebindegröße	10
Konstruktiver Aufbau	Push-Pull-Prinzip
Temperaturabhängiger Betriebsdruck	-0,95 ... 14 bar
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	1
Umgebungstemperatur	-10 ... 80 °C
Zulassung	Germanischer Lloyd
Max. Anziehdrehmoment	1,5 Nm
Produktgewicht	3,5 g
Pneumatischer Anschluss	Außengewinde M5 für Schlauch Außendurchmesser 4 mm
Farbe Lösering	blau
Werkstoffhinweis	RoHS konform
Werkstoffinformation Gehäuse	PBT
Werkstoffinformation Lösering	POM
Werkstoffinformation Schlauchdichtung	NBR
Werkstoffinformation Schlauchklemmsegment	hochlegierter Stahl rostfrei

Datenblatt: Verbindungsleitung SIM-M8-4GD-2,5-PU – #158960

Funktion

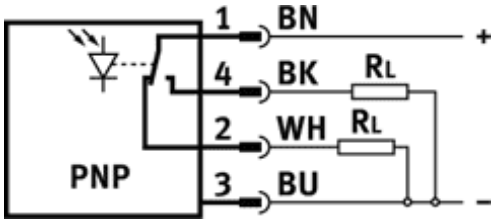


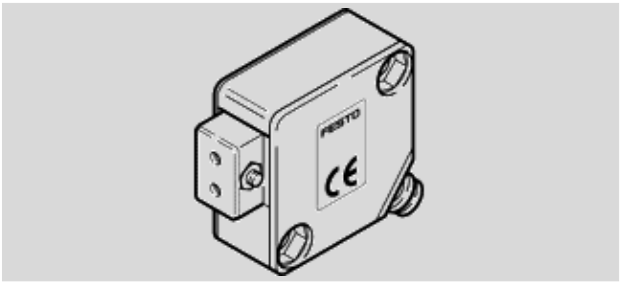


Merkmal	Werte
Entspricht Norm	EN 61076-2-104 EN 61984
Leitungseigenschaft	Standard
Prüfbedingungen Leitung	Schleppkette: 5 Millionen Zyklen, Biegeradius 75 mm Biegewechselfestigkeit nach Festo Norm Prüfbedingungen auf Anfrage
Betriebsspannungsbereich AC	0 ... 30 V
Betriebsspannungsbereich DC	0 ... 30 V
Stoßspannungsfestigkeit	1,5 kV
Strombelastbarkeit bei 40°C	3 A
Verschmutzungsgrad	3
Schutzart	IP65 IP68
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	-5 ... 70 °C
Umgebungstemperatur	-25 ... 70 °C
Kabelaufbau	4 x 0,25 mm²
Kabeldurchmesser	4,5 mm
Kabellänge	2,5 m
Leiter-Nennquerschnitt	0,25 mm2
Farbcode Aderisolierung	blau braun schwarz weiss
Farbe Gehäuse	schwarz
Farbe Kabelmantel	grau
Werkstoffinformation Überwurfmutter	Messing vernickelt
Werkstoffhinweis	Kupfer- und PTFE-frei RoHS konform
Werkstoffinformation Gehäuse	TPE-U(PU)
Werkstoffinformation Isolierhülle	PVC
Werkstoffinformation Kabelmantel	TPE-U(PU)

Datenblatt: Lichtleitergerät SOEG-L-Q30-P-A-S-2L – #165327

Funktion





Merkmal	Werte
Entspricht Norm	EN 60947-5-2
Zulassung	C-Tick c UL us - Listed (OL)
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie
Werkstoffhinweis	Kupfer- und PTFE-frei
Messverfahren	Lichtleitergerät
Lichtart	rot
Reichweite	0 ... 120 mm
Umgebungstemperatur	-25 ... 55 °C
Schaltausgang	PNP
Schaltelementfunktion	Antivalent
Max. Schaltfrequenz	1.000 Hz
Max. Ausgangsstrom	200 mA
Spannungsfall	2 V
Kurzschlussfestigkeit	taktend
Betriebsspannungsbereich DC	10 ... 30 V
Restwelligkeit	20 %
Leerlaufstrom	25 mA
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse
Elektrischer Anschluss	Stecker M8x1 4-polig
Baugröße	30x30x15 mm
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung
Produktgewicht	18 g
Werkstoffinformation Gehäuse	PBT-verstärkt
Schaltzustandsanzeige	LED gelb
Funktionsreserveanzeige	LED grün
Einstellmöglichkeiten	Potentiometer
Einstellbereich obere Grenze	100 ... 400 mm
Einstellbereich obere Grenze abhängig vom Lichtleiter	100 mm bei SOEZ-LLG-RT-0,5-M6 120 mm bei SOEZ-LLK-RT-2,0-M6 280 mm bei SOEZ-LLG-SE-0,5-M4 400 mm bei SOEZ-LLK-SE-2,0-M4
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	-5 ... 55 °C
Schutzart	IP65
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	2

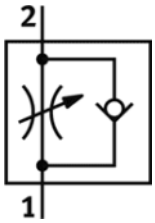
Datenblatt: Lichtleiter SOEZ-LLK-SE-2,0-M4 – #165360

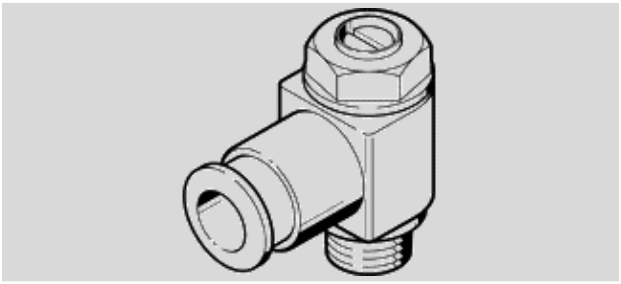
Funktion

Merkmal	Werte
Messverfahren	Einweglichtschranke Lichtleiter
Umgebungstemperatur	-40 ... 70 °C
Baugröße	M4
Produktgewicht	20 g
Werkstoffinformation Gehäuse	PE
Einstellbereich obere Grenze	400 mm
Schutzart	IP65

Datenblatt: Drossel-Rückschlagventil GRLA-M5-QS-4-LF-C – #175056

Funktion

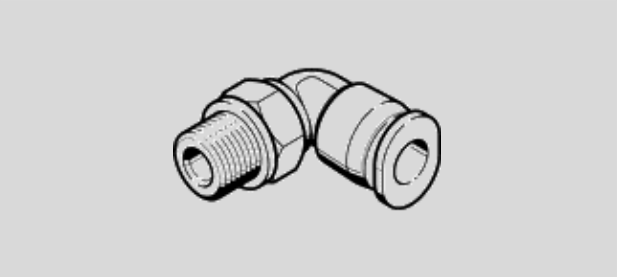




Merkmal	Werte
Ventilfunktion	Abluft-Drossel-Rückschlagfunktion
Pneumatischer Anschluss 1	QS-4
Pneumatischer Anschluss 2	M5
Einstellelement	Schlitzschraube
Befestigungsart	einschraubbar
Normalnenndurchfluss in Drosselrichtung	40 l/min
Normalnenndurchfluss in Rückschlagrichtung	50 ... 75 l/min
Betriebsdruck	0,2 ... 10 bar
Umgebungstemperatur	-10 ... 60 °C
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Zulassung	Germanischer Lloyd
Einbaulage	beliebig
Normaldurchfluss in Drosselrichtung 6 -› 0 bar	80 l/min
Normaldurchfluss in Rückschlagrichtung 6 -› 0 bar	100 ... 150 l/min
Hinweis zum Betriebs- und Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Mediumstemperatur	-10 ... 60 °C
Max. Anziehdrehmoment	1,5 Nm
Produktgewicht	9 g
Werkstoffinformation Einschraubzapfen	vernickelt Messing
Werkstoffinformation Dichtungen	NBR
Werkstoffinformation Lösering	POM
Werkstoffinformation Regulierschraube	Messing
Werkstoffinformation Schwenkanschluss	Zink-Druckguss

Datenblatt: L-Steckverschraubung QSML-M7-6 – #186353

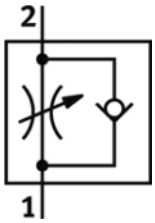
Funktion

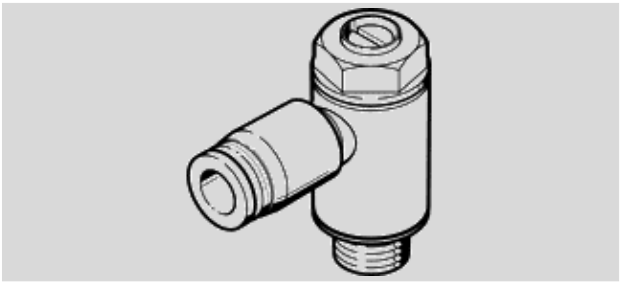


Merkmal	Werte
Baugröße	Mini
Nennweite	2,4 mm
Dichtungsart am Einschraubzapfen	Dichtring
Einbaulage	beliebig
Gebindegröße	10
Konstruktiver Aufbau	Push-Pull-Prinzip
Temperaturabhängiger Betriebsdruck	-0,95 ... 14 bar
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	1
Umgebungstemperatur	-10 ... 80 °C
Zulassung	Germanischer Lloyd
Max. Anziehdrehmoment	2 Nm
Produktgewicht	6,2 g
Pneumatischer Anschluss	Außengewinde M7 für Schlauch Außendurchmesser 6 mm
Farbe Lösering	blau
Werkstoffhinweis	RoHS konform
Werkstoffinformation Gehäuse	PBT
Werkstoffinformation Lösering	POM
Werkstoffinformation Schlauchdichtung	NBR
Werkstoffinformation Schlauchklemmsegment	hochlegierter Stahl rostfrei

Datenblatt: Drossel-Rückschlagventil GRLA-M5-QS-4-D – #193138

Funktion

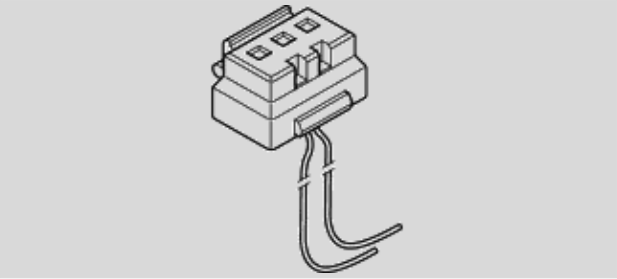




Merkmal	Werte
Ventilfunktion	Abluft-Drossel-Rückschlagfunktion
Pneumatischer Anschluss 1	QS-4
Pneumatischer Anschluss 2	M5
Einstellelement	Schlitzschraube
Befestigungsart	einschraubbar
Normalnenndurchfluss in Drosselrichtung	110 l/min
Normalnenndurchfluss in Rückschlagrichtung	65 ... 110 l/min
Betriebsdruck	0,2 ... 10 bar
Umgebungstemperatur	-10 ... 60 °C
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Zulassung	Germanischer Lloyd
Einbaulage	beliebig
Normaldurchfluss in Drosselrichtung 6 -› 0 bar	165 l/min
Normaldurchfluss in Rückschlagrichtung 6 -› 0 bar	140 ... 160 l/min
Hinweis zum Betriebs- und Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Mediumstemperatur	-10 ... 60 °C
Max. Anziehdrehmoment	1,5 Nm
Produktgewicht	13 g
Werkstoffinformation Einschraubzapfen	Messing
Werkstoffinformation Dichtungen	NBR
Werkstoffinformation Lösering	POM
Werkstoffinformation Regulierschraube	Messing
Werkstoffinformation Schwenkanschluss	Zink-Druckguss chromatiert

Datenblatt: Steckdosenleitung KMH-1 – #197264

Funktion

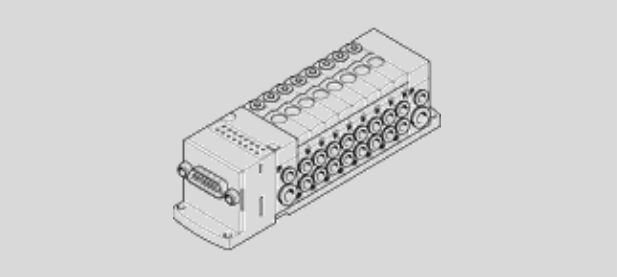


Merkmal	Werte
Einbaulage	beliebig
Betriebsspannungsbereich DC	24 V
Schutzart	IP40 in montiertem Zustand
Umgebungstemperatur	-40 ... 80 °C
Produktgewicht	7 g
Elektrischer Anschluss	Dose 2-polig
Kabellänge	1 m
Befestigungsart	Clip
Farbe Gehäuse	schwarz
Werkstoffhinweis	RoHS konform
Werkstoffinformation Gehäuse	POM
Werkstoffinformation Kabelmantel	PVC

Datenblatt: Ventilinsel CPV-SC-MP-VI – #525675

FESTO

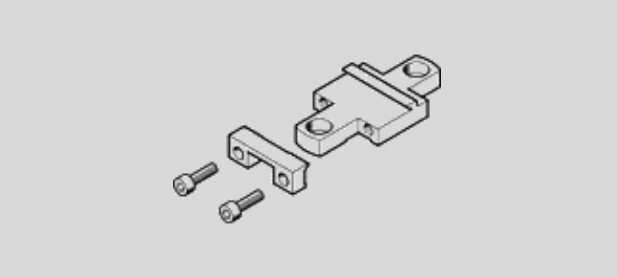
Funktion



Merkmal	Werte
Ventilfunktion	2/2 geschlossen monostabil 3/2 geschlossen monostabil 3/2 offen monostabil 5/2 bistabil 5/2 monostabil
Ventilraster	10 mm
Betriebsdruck	-0,9 ... 7 bar
Elektrische Ansteuerung	CPI-Installationssystem Einzelanschluss Multipol
Max. Anzahl der Ventilplätze	16
Max. Anzahl der Druckzonen	8
Elektrisches E/A-System	ja
Umgebungstemperatur	-5 ... 50 °C
Baubreite	10 mm
Schutzart	IP40
Zulassung	c UL us - Recognized (OL)
Nennweite	2,5 mm
Rastermaß	10 mm
Abluftfunktion	nicht drosselbar
Betätigungsart	elektrisch
Inseltyp	80
Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber
Steuerluftversorgung	extern intern
Ventilinselaufbau	Festraster
Schaltstellungsanzeige	LED
Betriebsdruck für Ventilinsel mit interner Steuerluftversorgung	3 ... 7 bar
Steuerdruck	3 ... 7 bar
Vakuumtauglichkeit	ja
Nennbetriebsspannung DC	24 V
Zulässige Spannungsschwankungen	+/- 10 %
Betriebsmedium	gefilterte Druckluft, Filterfeinheit 40 µm, geölt oder ungeölt
Hinweis zum Betriebs- und Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	1
Mediumstemperatur	-5 ... 50 °C
Werkstoffhinweis	RoHS konform

Datenblatt: Profilbefestigung MUC-12 – #526387

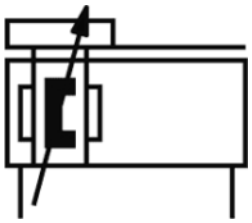
Funktion

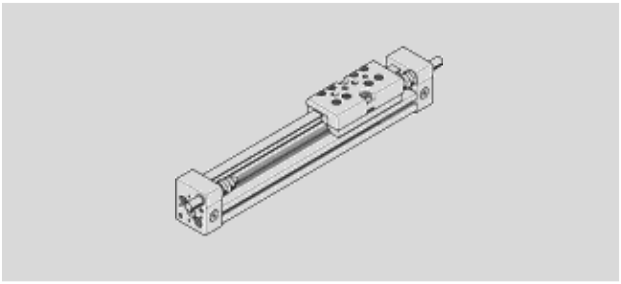


Merkmal	Werte
Baugröße	12
Einbaulage	beliebig
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	2
Produktgewicht	32 g
Werkstoffhinweis	Kupfer- und PTFE-frei RoHS konform
Werkstoffinformation Befestigung	hochlegierter Stahl

Datenblatt: Linearantrieb DGC-12- - – #530907

Funktion

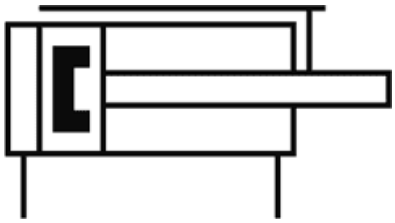


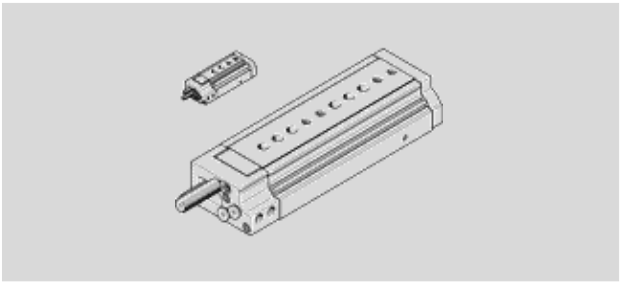


Merkmal	Werte
Hub	1 ... 2.000 mm
Kolben-Durchmesser	12 mm
Dämpfung	P: elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig YSR: Stoßdämpfer, harte Kennlinie YSRW: Stoßdämpfer, weiche Kennlinie
Einbaulage	beliebig
Führung	Grundführung Kugelumlaufführung
Positionserkennung	für Näherungsschalter
Varianten	Zusätzlicher Schlitten, Standard links Zusätzlicher Schlitten, Standard rechts
Betriebsdruck	2,5 ... 8 bar
Funktionsweise	doppeltwirkend
ATEX-Kategorie Gas	II 3G
Ex-Zündschutzart Gas	c T4 X
ATEX-Kategorie Staub	II 3D
Ex-Zündschutzart Staub	c 120°C X
Ex-Umgebungstemperatur	-10°C <= Ta <= +60°C
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Hinweis zum Betriebs- und Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	1 2
Umgebungstemperatur	-10 ... 60 °C
Theoretische Kraft bei 6 bar, Rücklauf	68 N
Theoretische Kraft bei 6 bar, Vorlauf	68 N
Befestigungsart	mit Zubehör
Werkstoffhinweis	Kupfer- und PTFE-frei RoHS konform
Werkstoffinformation Deckel	Aluminium-Knetlegierung
Werkstoffinformation Dichtungen	POM TPE-U(PU)

Datenblatt: Mini-Schlitten DGSL-10- - – #543905

Funktion



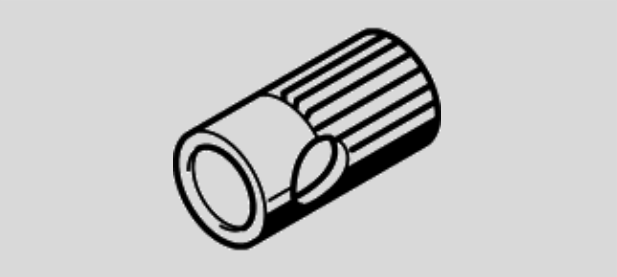


Merkmal	Werte
Hub	10 ... 100 mm
Kolben-Durchmesser	12 mm
Betriebsart Antriebseinheit	Joch
Dämpfung	P: elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig P1: elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig mit Festanschlag Y3: Stoßdämpfer progressiv beidseitig
Einbaulage	beliebig
Führung	Kugelkäfigführung
Konstruktiver Aufbau	Joch-Kinematik
Positionserkennung	für Näherungsschalter
Betriebsdruck	1,5 ... 8 bar
Max. Geschwindigkeit	0,8 m/s
Funktionsweise	doppeltwirkend
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Hinweis zum Betriebs- und Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	0
Umgebungstemperatur	0 ... 60 °C
Theoretische Kraft bei 6 bar, Rücklauf	51 N
Theoretische Kraft bei 6 bar, Vorlauf	68 N
Alternativanschlüsse	siehe Produktzeichnung
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung
Pneumatischer Anschluss	M5
Werkstoffhinweis	Kupfer- und PTFE-frei RoHS konform
Werkstoffinformation Deckel	Aluminium-Knetlegierung
Werkstoffinformation Dichtungen	HNBR
Werkstoffinformation Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung
Werkstoffinformation Kolbenstange	hochlegierter Stahl rostfrei

Datenblatt: Vorsatzlinse SASF-L1-LA-M2 – #552830

FESTO

Funktion



Merkmal	Werte
Umgebungstemperatur	-30 ... 150 °C
Anziehdrehmoment	-0,2 ... 0,6 Nm
Produktgewicht	0,7 g
Werkstoffinformation Gehäuse	Messing vernickelt
Schutzart	IP66
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	1
Linsenfunktion	90 ° Lichtaustritt