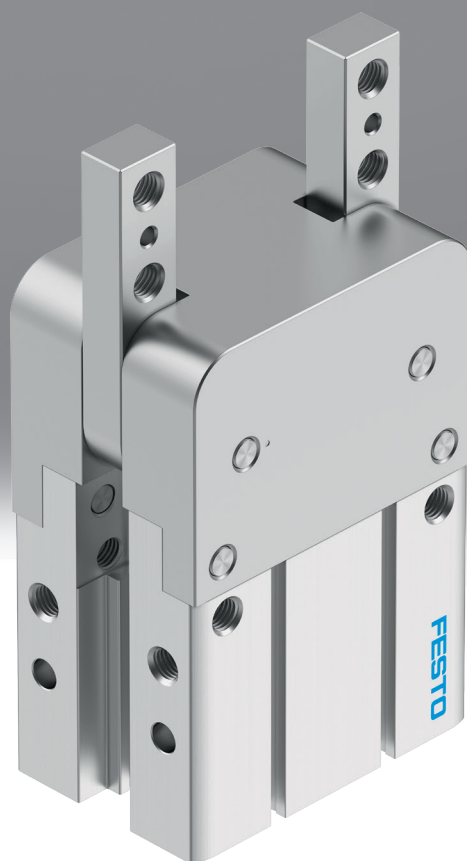


Winkelgreifer DHWC

FESTO



Merkmale

Auf einen Blick

Link [dhwc](#)

- Hohe Momentenbelastung durch seitliche Abstützung der Greifbacken
- Zentriermöglichkeiten an den Greifbacken
- Max. Wiederholgenauigkeit
- Näherungsschalter zur Abfrage der Kolbenposition in den Endlagen und Positionstransmitter zur Abfrage der Kolbenposition an jeder beliebigen Stelle
- Vielfältige Adaptionmöglichkeiten an Antrieben
- Flexible Einsatzmöglichkeiten: Wahlweise als doppelt- und einfachwirkender Greifer einsetzbar

Diese Greifer sind für folgende Anwendungsbeispiele nicht ausgelegt:

- Spanende Bearbeitung
- Aggressive Medien
- Schleifstaub
- Schweißspritzer

Engineering Tools

Link [engineering tools](#)



Sparen Sie Zeit mit Engineering-Tools: Smart Engineering für die optimale Lösung. Unser Anspruch ist es, Ihre Produktivität zu erhöhen. Ein wichtiger Beitrag dazu sind unsere Engineering-Tools. Über die ganze Wertschöpfungskette hinweg helfen sie Ihnen, Ihre Anlage richtig auszulegen, ungeahnte Produktivitätsreserven zu nutzen oder mehr Produktivität zu gewinnen. Vom ersten Kontakt bis zur Modernisierung Ihrer Maschine – Sie werden in jeder Phase Ihres Projekts auf zahlreiche Tools stoßen, die für Sie von Nutzen sind.

Greiferauswahl:

- Dieses Tool hilft Ihnen, die richtigen Greifer zu finden, indem Sie einfach die genauen Parameter für Ihre Anwendung eingeben

Diagramme

Link [dhwc](#)



Die in diesem Dokument abgebildeten Diagramme stehen auch Online zur Verfügung. Dort besteht die Möglichkeit, präzise Werte anzuzeigen.

Positionserkennung

[A] Für Näherungsschalter

Mit Hilfe von Näherungsschaltern ermöglicht die Positionserkennung die Abfrage von beliebigen Positionen.

Greiferfunktion

[] Doppeltwirkend

Öffnen oder Schließen durch Beaufschlagung mit Druckluft

[S] Einfachwirkend offen

Offen im drucklosen Zustand. Geschlossen bei Beaufschlagung mit Druckluft

Greifkraftsicherung

[NO] Öffnend

Im drucklosen Zustand durch Federkraft geöffnet

Typenschlüssel

001	Baureihe	
DHWC	Winkelgreifer	

002	Baugröße [mm]	
6	6	
10	10	
16	16	
20	20	
25	25	
32	32	

003	Positionserkennung	
A	Für Näherungsschalter	

004	Greiferfunktion	
	Doppeltwirkend	
S	Einfachwirkend offen	

005	Greifkraftsicherung	
	Ohne	
NO	Öffnend	

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten						
Baugröße	6	10	16	20	25	32
Konstruktiver Aufbau	Anschlussrichtung seitlich zwangsgeführter Bewegungsablauf					
Funktionsweise	doppeltwirkend	doppeltwirkend einfachwirkend offen				
Greiferfunktion	Winkel					
Anzahl Greifbacken	2					
Max. Öffnungswinkel	30 deg					
Pneumatischer Anschluss	M3			M5		
Wiederholgenauigkeit Greifer ¹⁾	≤0,1 mm					
Rotationssymmetrie	–	≤0,2 mm				
Max. Austauschgenauigkeit	≤0,2 mm					
Max. Arbeitsfrequenz Greifer	≤3 Hz			≤2 Hz		
Positionserkennung	für Näherungsschalter					
Befestigungsart	wahlweise: Direktbefestigung über Durchgangsbohrung Direktbefestigung über Gewinde	wahlweise: Direktbefestigung über Durchgangsbohrung Direktbefestigung über Gewinde mit Durchgangsbohrung und Passstift mit Innengewinde und Passstift				
Einbaulage	beliebig					

1) Streuung der Endlagenstellung unter konstanten Einsatzbedingungen bei 100 aufeinanderfolgenden Hübten in Bewegungsrichtung der Greifbacken

Betriebs- und Umweltbedingungen						
Baugröße	6	10	16	20	25	32
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)					
Umgebungstemperatur ¹⁾	-10 ... 60°C					
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ²⁾	0 - keine Korrosionsbeanspruchung					

1) Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten

2) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Betriebsdruck – DHWC-...						
Baugröße	6	10	16	20	25	32
Betriebsdruck	0,25 ... 0,8 MPa	0,1 ... 0,8 MPa				
Betriebsdruck	36,25 ... 116 psi	14,5 ... 116 psi				
Betriebsdruck	2,5 ... 8 bar	1 ... 8 bar				

Betriebsdruck – DHWC-...-NO					
Baugröße	10	16	20	25	32
Betriebsdruck	0,2 ... 0,8 MPa		0,15 ... 0,8 MPa		
Betriebsdruck	29 ... 116 psi		21,75 ... 116 psi		
Betriebsdruck	2 ... 8 bar		1,5 ... 8 bar		

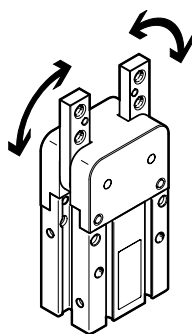
Gewichte – DHWC-...						
Baugröße	6	10	16	20	25	32
Produktgewicht	22 g	48 g	97 g	189,3 g	362 g	639 g

Gewichte – DHWC-...-NO					
Baugröße	10	16	20	25	32
Produktgewicht	53,5 g	97,5 g	190,5 g	363,5 g	642 g

Datenblatt

Werkstoffe						
Baugröße	6	10	16	20	25	32
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert					
Werkstoff Greifbacken	hochlegierter Stahl					
Werkstoff Abdeckkappe	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert					
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform					
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L					
Eignung zur Produktion von Li-Ionen Batterien	Geeignet für Batterieproduktion mit reduzierten Cu/Zn/Ni Werten (F1a)					

Gesamtgreifmoment



Das Greifmoment ist innerhalb des Öffnungswinkels nicht konstant.

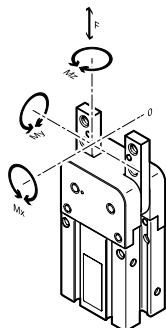
Gesamtgreifmoment – DHWC...

Baugröße	6	10	16	20	25	32
Gesamtgreifmoment bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) öffnen	7,3 Ncm	25,1 Ncm	78,2 Ncm	173,5 Ncm	322,6 Ncm	687,6 Ncm
Gesamtgreifmoment bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) schließen	5,4 Ncm	20,6 Ncm	65,7 Ncm	142,9 Ncm	265,1 Ncm	578,6 Ncm

Gesamtgreifmoment – DHWC-...-NO

Baugröße	10	16	20	25	32
Gesamtgreifmoment bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) schließen	15,9 Ncm	53,3 Ncm	120,9 Ncm	233,9 Ncm	550,7 Ncm

Belastungskennwerte an den Greifbacken



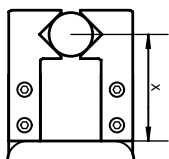
Die angegebenen zulässigen Kräfte und Momente beziehen sich auf einen Greifbacken. Sie beinhalten den Hebelarm, zusätzliche Gewichtskräfte durch das Werkstück bzw. durch externe Greiffinger und auftretende Beschleunigungskräfte während der Bewegung. Für die Berechnung der Momente ist die 0-Lage des Koordinatensystems (Führung der Greifbacken) zu berücksichtigen.

Datenblatt

Belastungskennwerte an den Greifbacken

Baugröße	6	10	16	20	25	32
Max. Kraft am Greifbacken Fz statisch	18 N	40 N	60 N	100 N	140 N	210 N
Max. Moment am Greifbacken Mx statisch	0,3 Nm	0,4 Nm	1,2 Nm	1,5 Nm	2,2 Nm	5 Nm
Max. Moment am Greifbacken My statisch	0,3 Nm	0,5 Nm	0,9 Nm	2,2 Nm		5 Nm
Max. Moment am Greifbacken Mz statisch	0,3 Nm	0,5 Nm	0,9 Nm	2,2 Nm		5 Nm

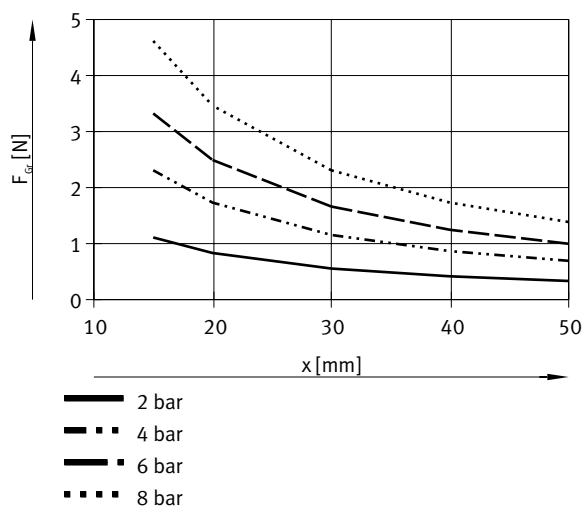
Greifkraft F pro Greifbacken in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und dem Hebelarm x



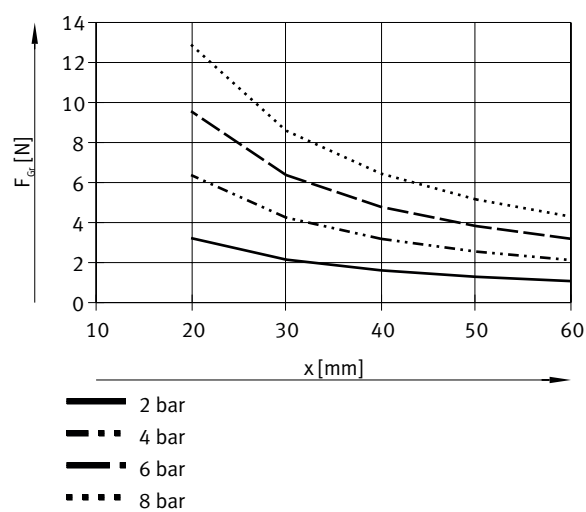
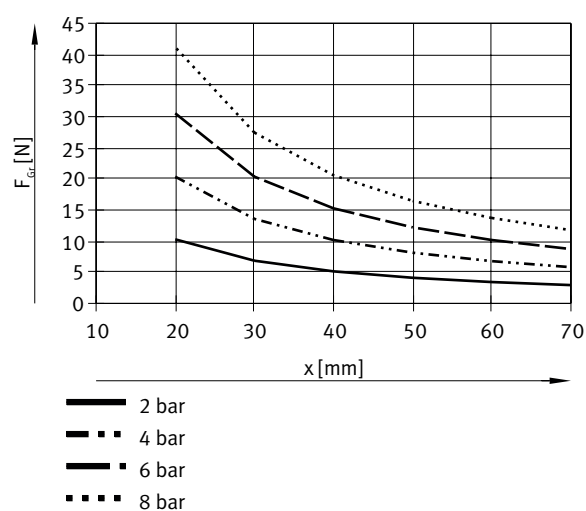
Aus den nachfolgenden Diagrammen können die Greifkräfte, in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und vom Hebelarm, ermittelt werden. Das Greifmoment ist innerhalb des Öffnungswinkels nicht konstant.

Auslegungssoftware Greiferauswahl → <https://www.festo.com/x/topic/eng>

Greifkraft F pro Greifbacken in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und dem Hebelarm x – Außengreifen (schließen), doppelwirkend – DHWC-6-A

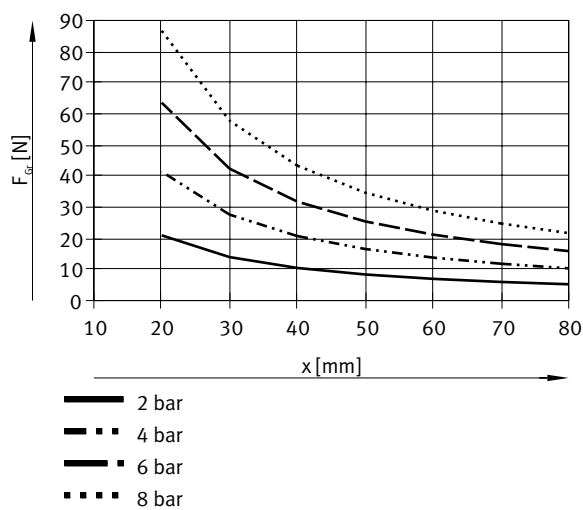


Datenblatt

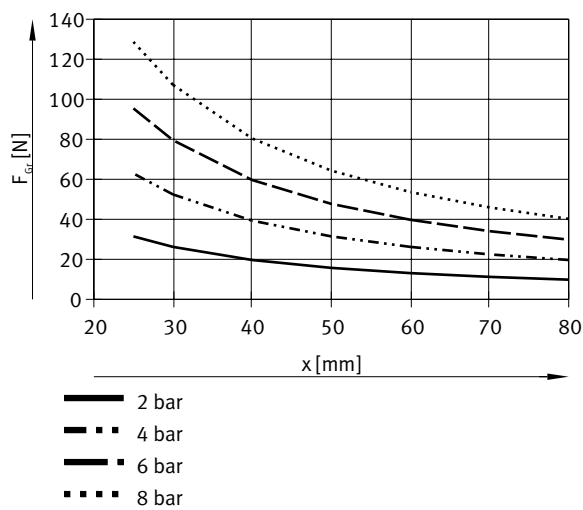
Greifkraft F pro Greifbacken in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und dem Hebelarm x – Außengreifen (schließen), doppeltwirkend – DHWC-10-AGreifkraft F pro Greifbacken in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und dem Hebelarm x – Außengreifen (schließen), doppeltwirkend – DHWC-16-A

Datenblatt

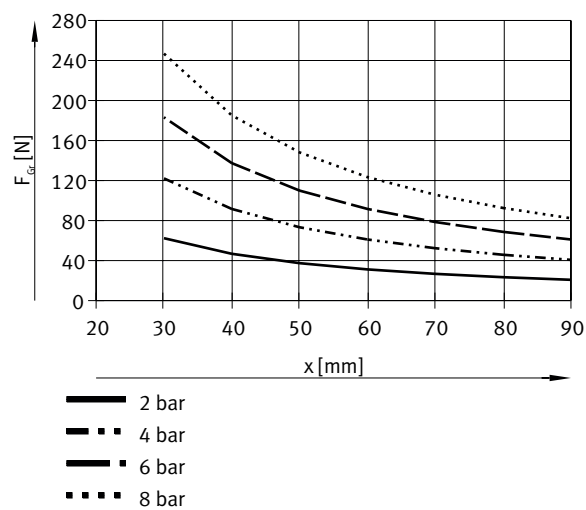
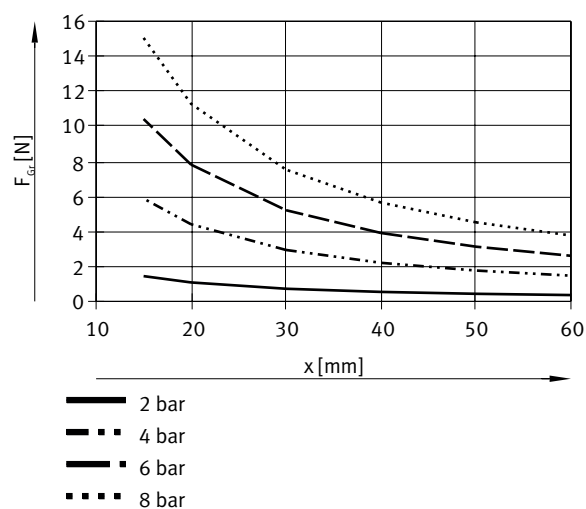
Greifkraft F pro Greifbacken in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und dem Hebelarm x – Außengreifen (schließen), doppelwirkend – DHWC-20-A



Greifkraft F pro Greifbacken in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und dem Hebelarm x – Außengreifen (schließen), doppelwirkend – DHWC-25-A

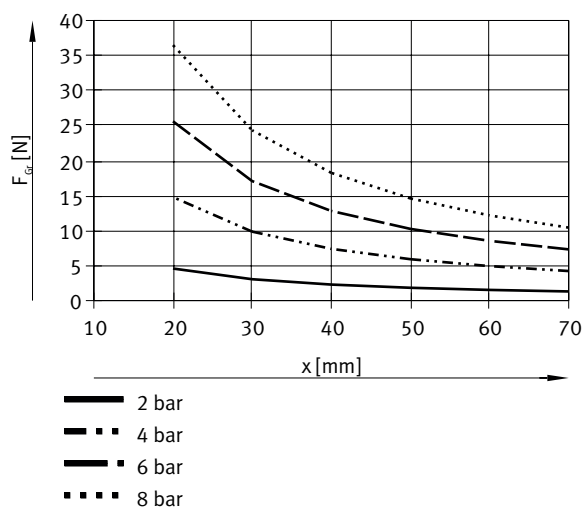


Datenblatt

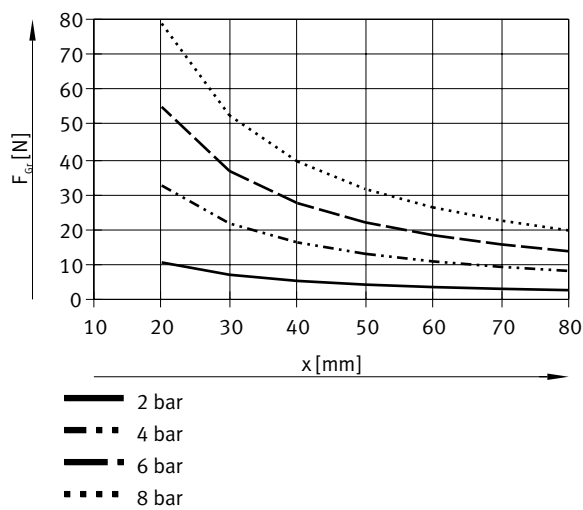
Greifkraft F pro Greifbacken in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und dem Hebelarm x – Außengreifen (schließen), doppelwirkend – DHWC-32-A**Greifkraft F pro Greifbacken in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und dem Hebelarm x – Außengreifen (schließen), einfachwirkend – DHWC-10-A-S-NO**

Datenblatt

Greifkraft F pro Greifbacken in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und dem Hebelarm x – Außengreifen (schließen), einfachwirkend – DHWC-16-A-S-NO

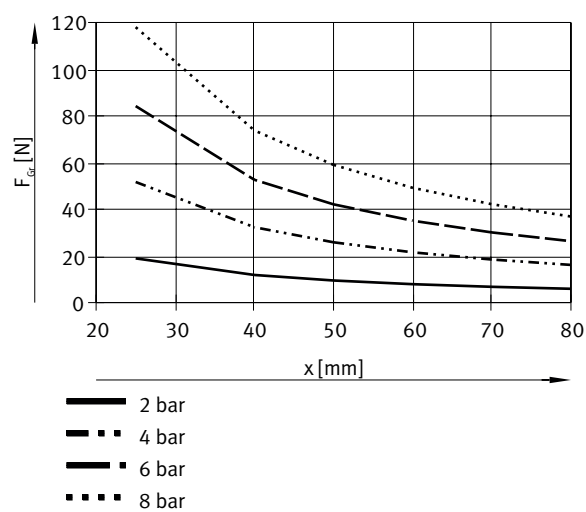


Greifkraft F pro Greifbacken in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und dem Hebelarm x – Außengreifen (schließen), einfachwirkend – DHWC-20-A-S-NO

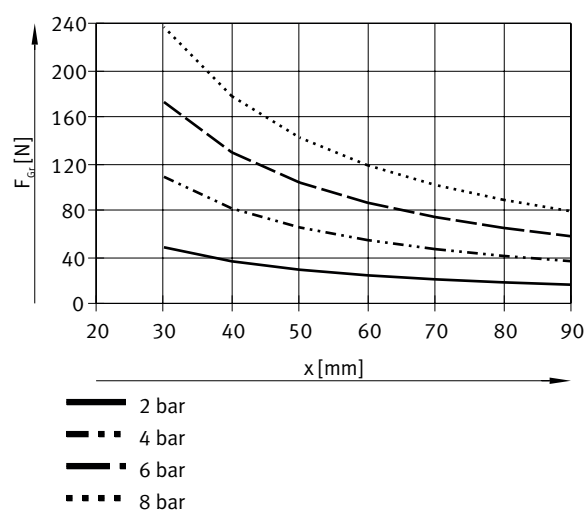


Datenblatt

Greifkraft F pro Greifbacken in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und dem Hebelarm x – Außengreifen (schließen), einfachwirkend – DHWC-25-A-S-NO

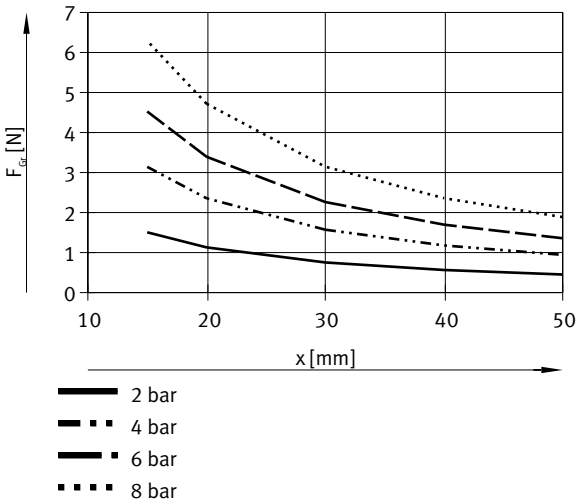


Greifkraft F pro Greifbacken in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und dem Hebelarm x – Außengreifen (schließen), einfachwirkend – DHWC-32-A-S-NO

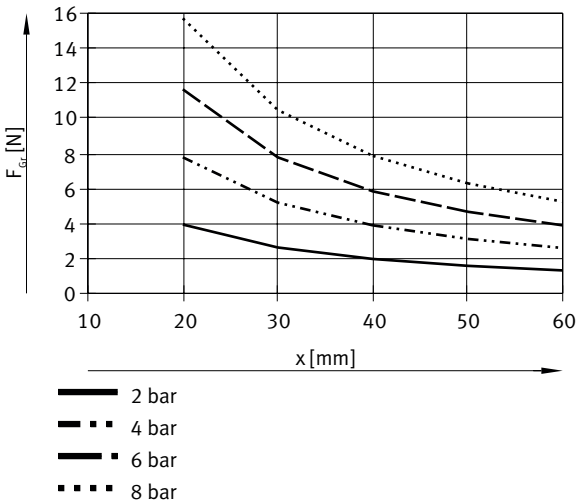


Datenblatt

Greifkraft F pro Greifbacken in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und dem Hebelarm x – Innengreifen (öffnen), doppelwirkend – DHWC-6-A

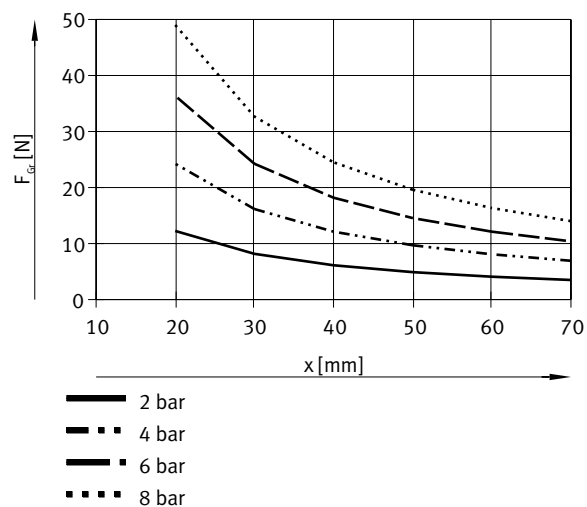


Greifkraft F pro Greifbacken in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und dem Hebelarm x – Innengreifen (öffnen), doppelwirkend – DHWC-10-A

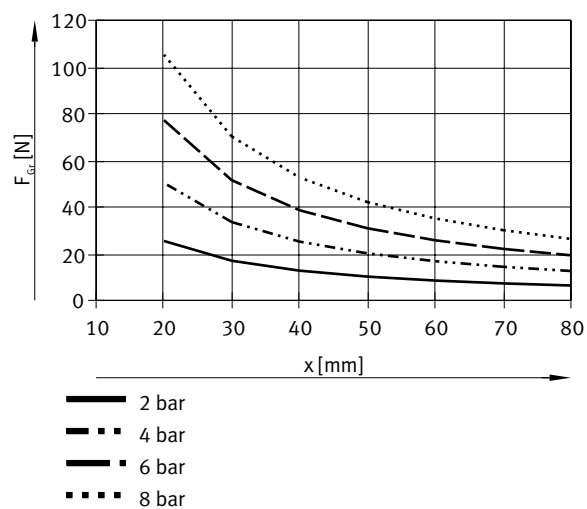


Datenblatt

Greifkraft F pro Greifbacken in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und dem Hebelarm x – Innengreifen (öffnen), doppelwirkend – DHWC-16-A

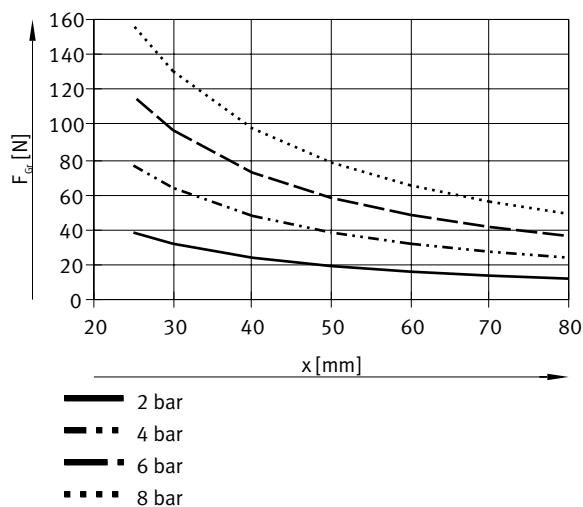


Greifkraft F pro Greifbacken in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und dem Hebelarm x – Innengreifen (öffnen), doppelwirkend – DHWC-20-A

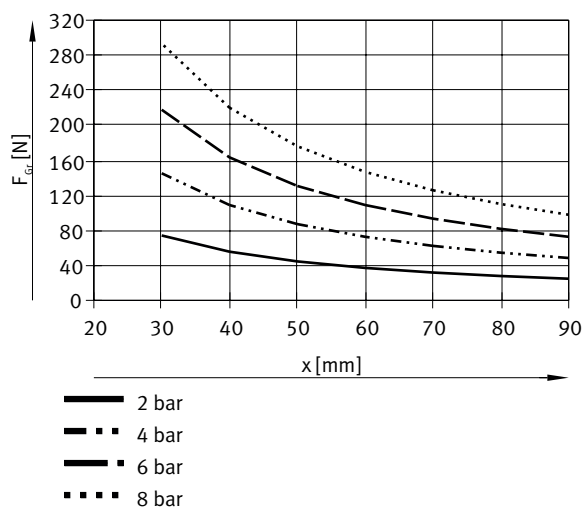


Datenblatt

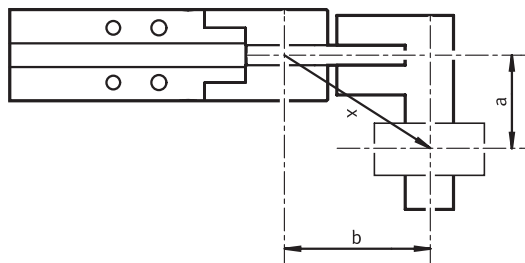
Greifkraft F pro Greifbacken in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und dem Hebelarm x – Innengreifen (öffnen), doppelwirkend – DHWC-25-A



Greifkraft F pro Greifbacken in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und dem Hebelarm x – Innengreifen (öffnen), doppelwirkend – DHWC-32-A



Greifkraft F pro Greifbacken bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) in Abhängigkeit vom Hebelarm x und Exzentrizität a und b



Datenblatt

Greifkraft F pro Greifbacken bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) in Abhängigkeit vom Hebelarm x und Exzentrizität a und b

$$x = \sqrt{a^2 + b^2} = \sqrt{20^2 + 25^2} = 32 \text{ mm}$$

Zur Berechnung des Hebelarms x bei exzentrischem Greifen muss die Formel (links) angewendet werden.

Mit dem errechneten Wert x kann aus den Diagrammen die Greifkraft F herausgelesen werden.

Berechnungsbeispiel:

Gegeben:

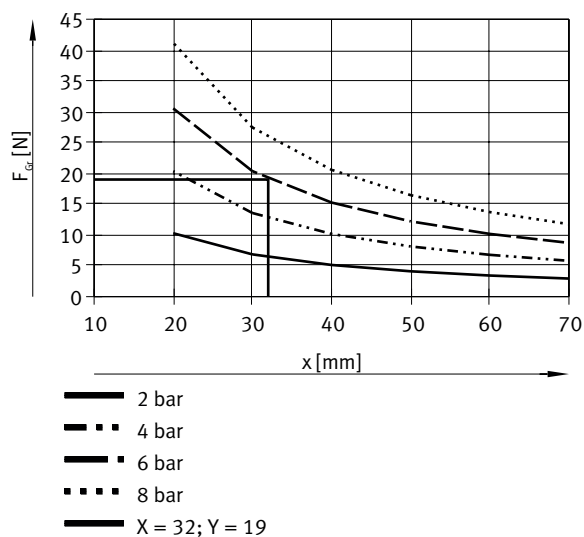
Abstand a = 20 mm

Abstand b = 25 mm

Gesucht:

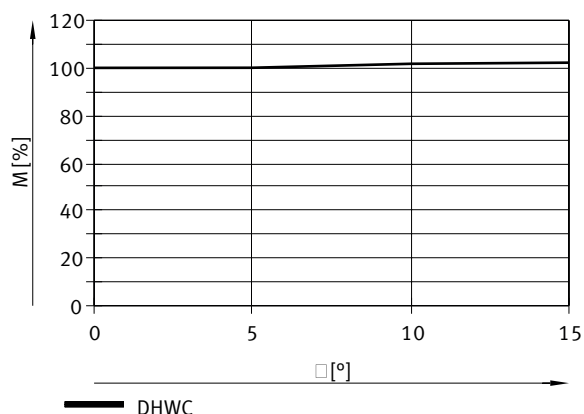
Die Greifkraft bei 6 bar, bei einem DHWC-16-A, eingesetzt als Außen-greifer.

Greifkraft F pro Greifbacken bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) in Abhängigkeit vom Hebelarm x und Exzentrizität a und b



Aus dem Diagramm ergibt sich für die Greifkraft ein Wert von $F = 20$ N.

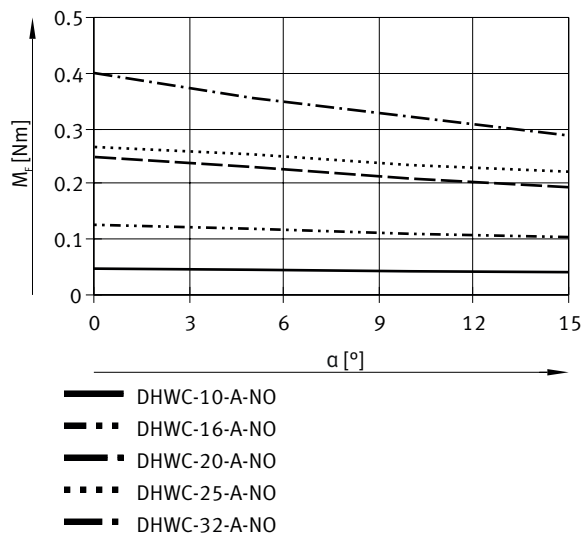
Momentenverlauf M in Abhängigkeit des Öffnungswinkels



Bedingt durch das Antriebsprinzip der Greifbacken ist das Moment innerhalb des Öffnungswinkels nicht konstant. In dem Diagramm kann der jeweilig zur Verfügung stehende Prozentsatz ermittelt werden. Öffnungswinkel von 0° bedeutet: Parallele Greifbackenstellung.

Datenblatt

Federmoment M in Abhängigkeit des Öffnungswinkels



Ermittlung der tatsächlichen Greifmomente M für DHWC-...-S-NO in Abhängigkeit des Einsatzfalles:

Der Greifer mit eingebauter Feder, DHWC-...-S-NO (öffnend), kann je nach Bedarf wie folgt eingesetzt werden: Einfachwirkender Greifer.

Zur Berechnung des zur Verfügung stehenden Greifmomentes M_{Gr} (pro Greifbacken) müssen die Daten aus den Diagrammen Greifkraft F_{Gr} , dem Momentenverlauf M und Federmoment M_F entsprechend kombiniert werden.

$$M_{Gr} = F_{Gr} \cdot x \cdot M [\%]$$

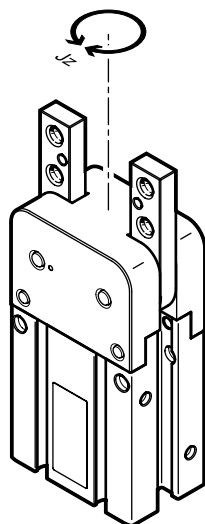
M_{Gr} = Greifmoment

F_{Gr} = Greifkraft

x = Hebelarm

M = Momentenverlauf

Massenträgheitsmomente



Massenträgheitsmoment des Greifers bezogen auf die Mittelachse, ohne externe Greiffinger, im unbelasteten Bauzustand.

Massenträgheitsmomente – DHWC-...

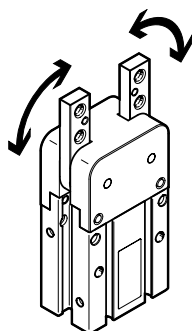
Baugröße	6	10	16	20	25	32
Massenträgheitsmoment	0,009 kgcm ²	0,035 kgcm ²	0,115 kgcm ²	0,253 kgcm ²	1,083 kgcm ²	2,769 kgcm ²

Massenträgheitsmomente – DHWC-...-NO

Baugröße	10	16	20	25	32
Massenträgheitsmoment	0,039 kgcm ²	0,116 kgcm ²	0,255 kgcm ²	1,087 kgcm ²	2,782 kgcm ²

Datenblatt

Öffnungs- und Schließzeiten



Die angegebenen Öffnungs- und Schließzeiten [ms] wurden bei Raumtemperatur, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) Betriebsdruck und bei waagrecht eingebautem Greifer ohne zusätzliche Greiffinger gemessen (Mittelwertdarstellung).

Für höhere Gewichtskräfte müssen die Greifer gedrosselt werden. Öffnungs- und Schließzeiten sind dann entsprechend einzustellen.

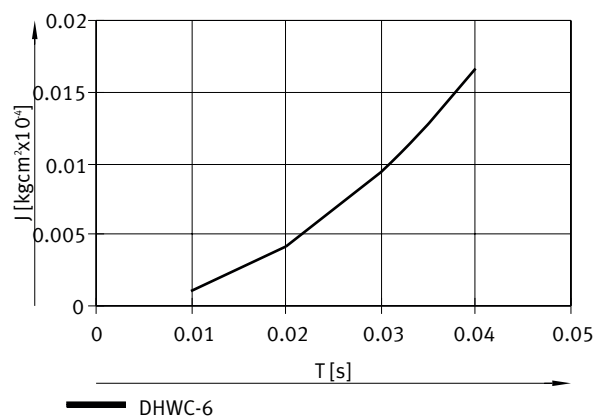
Öffnungs- und Schließzeiten – DHWC-...

Baugröße	6	10	16	20	25	32
Min. Öffnungszeit bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	4 ms	8 ms	4 ms	6 ms	38 ms	22 ms
Min. Schließzeit bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	7 ms	8 ms	12 ms	16 ms	50 ms	34 ms

Öffnungs- und Schließzeiten – DHWC-...-NO

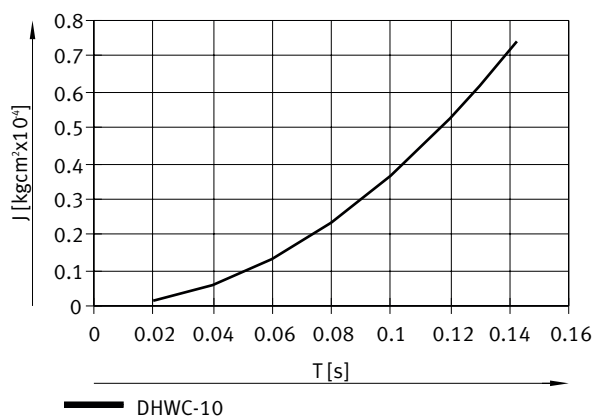
Baugröße	10	16	20	25	32
Min. Öffnungszeit bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	6 ms	20 ms	13 ms	51 ms	43 ms
Min. Schließzeit bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	12 ms	14 ms	10 ms	15 ms	16 ms

Einstellende Öffnungs- und Schließzeiten T bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) in Abhängigkeit vom Massenträgheitsmoment der Greiffinger – DHWC-6

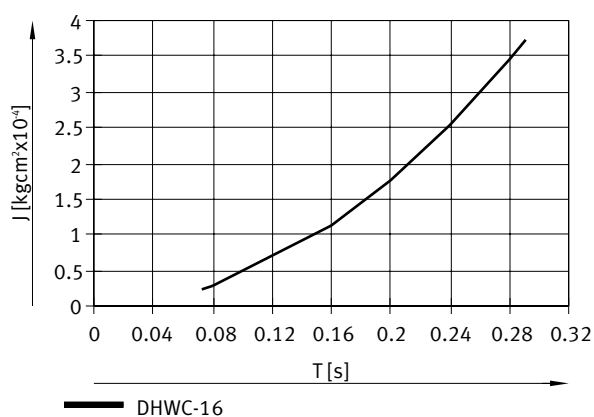


Datenblatt

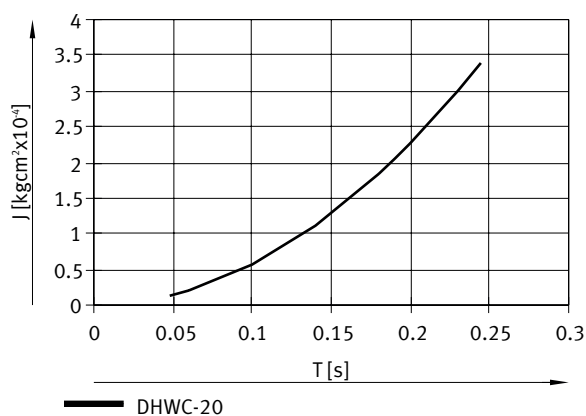
Einstellende Öffnungs- und Schließzeiten T bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) in Abhängigkeit vom Massenträgheitsmoment der Greiffinger – DHWC-10



Einstellende Öffnungs- und Schließzeiten T bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) in Abhängigkeit vom Massenträgheitsmoment der Greiffinger – DHWC-16

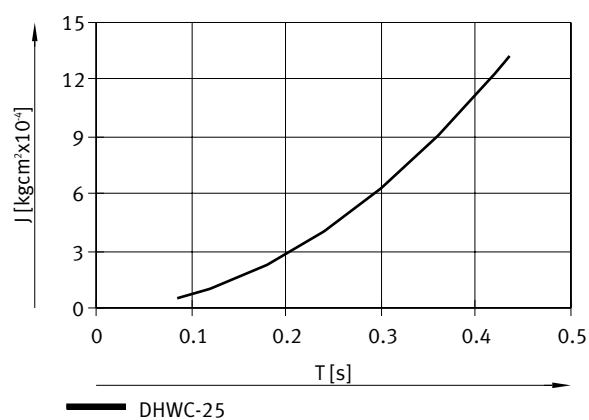


Einstellende Öffnungs- und Schließzeiten T bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) in Abhängigkeit vom Massenträgheitsmoment der Greiffinger – DHWC-20

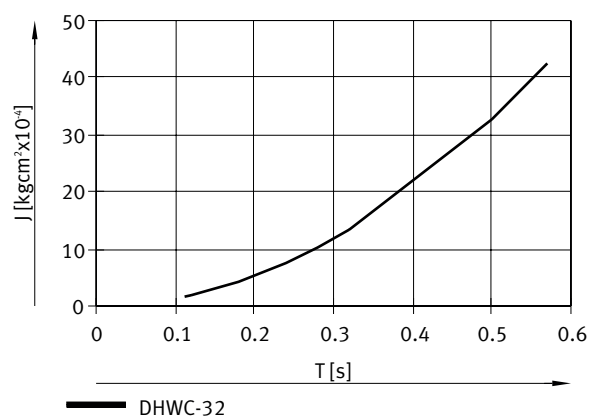


Datenblatt

Einstellende Öffnungs- und Schließzeiten T bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) in Abhängigkeit vom Massenträgheitsmoment der Greiffinger – DHWC-25

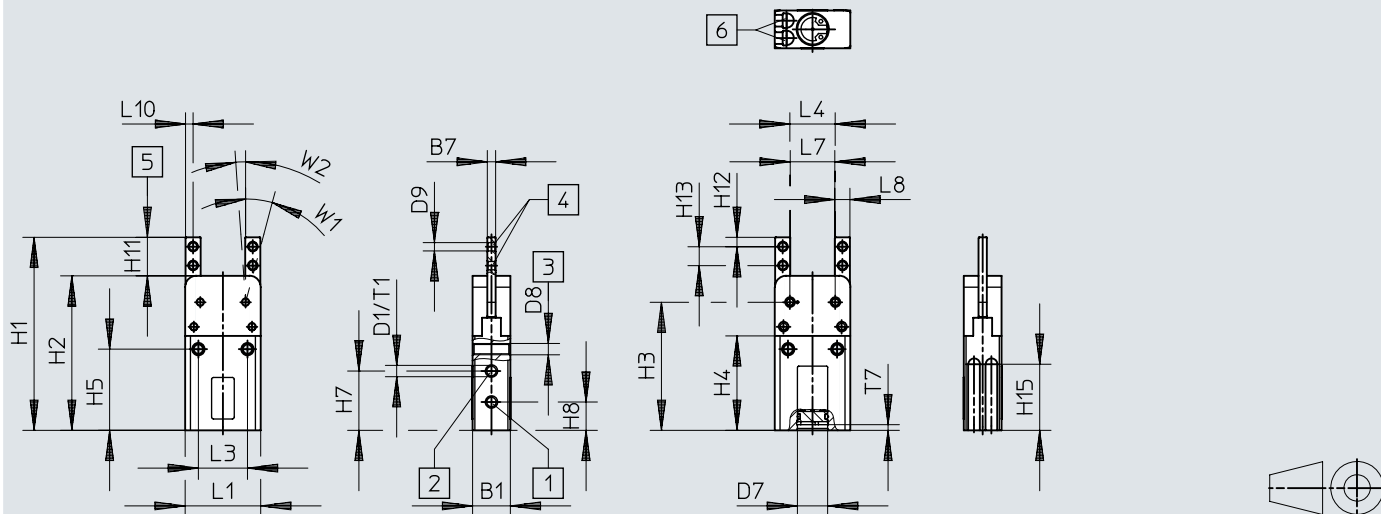


Einstellende Öffnungs- und Schließzeiten T bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) in Abhängigkeit vom Massenträgheitsmoment der Greiffinger – DHWC-32



Abmessungen

Abmessungen – DHWC-6

Download CAD-Daten www.festo.com

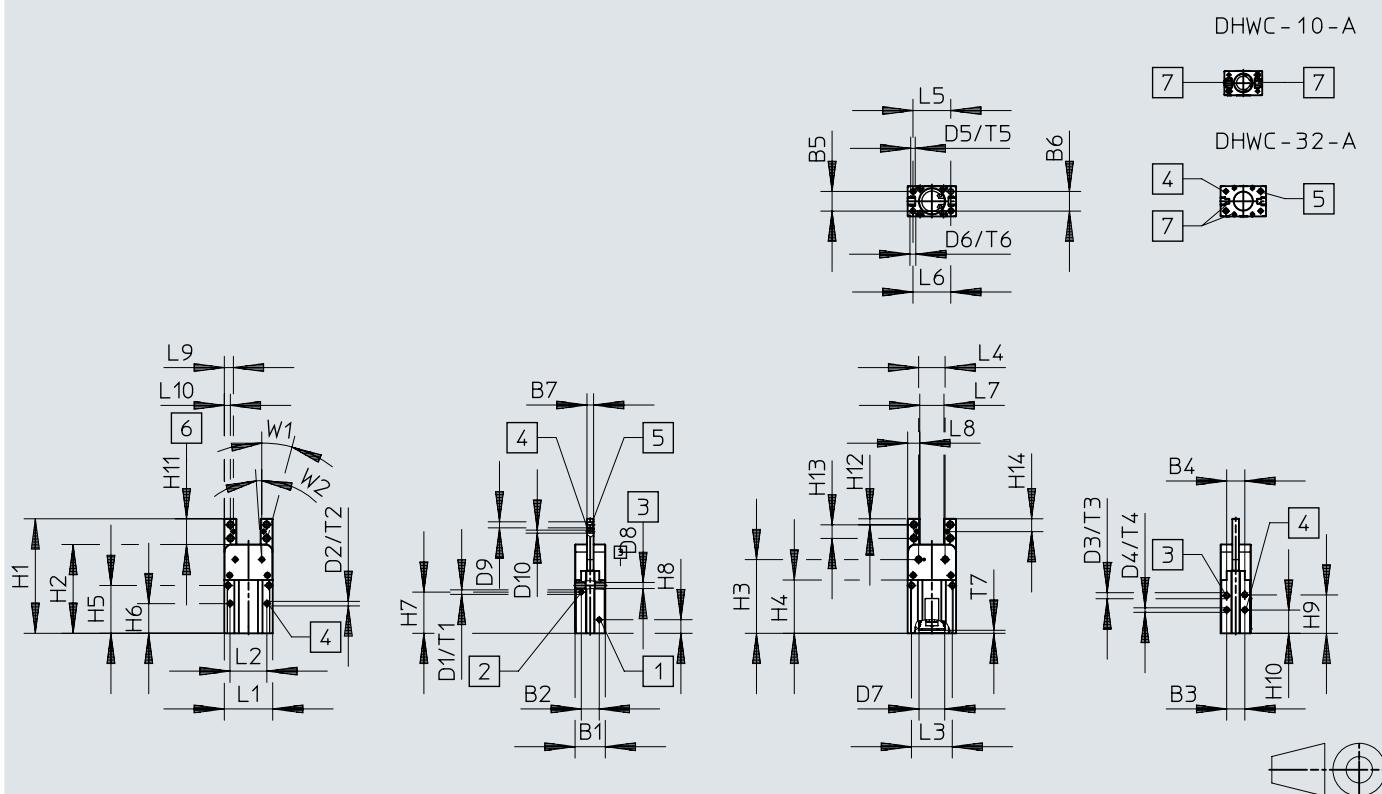
- [1] Pneumatischer Anschluss öffnen
 [2] Pneumatischer Anschluss schließen
 [3] Gewindebohrung zur Befestigung des Greifers
 [4] Bohrung zur Befestigung von Greiffingern
 [5] Bereich zur Befestigung von Greiffingern
 [6] Rundnut für Näherungsschalter

	B1	B7	D1	D7	D8	D9	H1	H2	H3	H4	H5	H7	H8	H11
	+0,3	-0,01 -0,05		∅ H8		∅								-0,2
DHWC-6-A	10	2,2	M3	8	M3	2,2 ^{+0,1}	51,1	40,9	33,9	25	21,5	15,7	7,5	10,2

	H12	H13	H15	L1	L3	L4	L7	L8	L10	T1	T7	W1	W2
	-0,2			+0,3			-0,4	-0,4	+0,025 -0,225			±2°	+3°
DHWC-6-A	2,5	5	17,5	20	13	12	11,8	4	2	4,5	1,5	15°	2°

Abmessungen

Abmessungen – DHWC-10 ... 32

Download CAD-Daten www.festo.com

- [1] Pneumatischer Anschluss öffnen
- [2] Pneumatischer Anschluss schließen
- [3] Gewindebohrung zur Befestigung des Greifers
- [4] Zentrierbohrung
- [5] Gewindebohrung zur Befestigung von Greiffingern
- [6] Bereich zur Befestigung von Greiffingern
- [7] DHWC-10: T-Nut für Näherungsschalter, DHWC-16 ... 32: Rundnut und T-Nut für Näherungsschalter

Abmessungen

	B1 +0,3	B2	B3 ±0,02	B4	B5	B6 ±0,02	B7 -0,01 -0,05	D1	D2 ∅ H9	D3	D4 ∅ H9	D5 ∅ H9	D6	D7 ∅ H8	D8	D9	D10 ∅ +0,02
DHWC-10-A	16	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	3	M3	2	M3	2	2	M3	12	M3	3,2 ^{+0,1}	2
DHWC-10-A-S-NO																	
DHWC-16-A	20	11,9	12	12	13	13	4,4	M3	3	M4	3	3	M4	17	M4	M4	2
DHWC-16-A-S-NO																	
DHWC-20-A	26	15,6	16	14	16,6	17	5,6	M5	4	M5	4	4	M5	21	M5	M4	2
DHWC-20-A-S-NO																	
DHWC-25-A	33	20,4	21	21	20	20	6,6	M5	4	M6	4	4	M6	26	M6	M5	3
DHWC-25-A-S-NO																	
DHWC-32-A	40	24	26	26	26	26	8,6	M5	5	M6	5	5	M6	25	M6	M6	3
DHWC-32-A-S-NO																	

	H1	H2	H3	H4	H5	H6 +0,1	H7	H8	H9	H10 +0,1	H11 -0,2	H12 -0,2	H13	H14 -0,2	L1 +0,3	L2 ±0,02	L3
DHWC-10-A	62,4	46,8	38,1	-	21,6	11,6	15,6	7	16,1	8,5	15,6	3,5	8,6	7,8	25	18	18,6
DHWC-10-A-S-NO	68,3	52,7	44		27,5	17,5	21,5		22	14,4							
DHWC-16-A	75,8	58,8	48,8	35,3	31,7	19,7	27,3	9	25,4	15,4	17	4	9	8,5	32	24,4	27
DHWC-16-A-S-NO																	
DHWC-20-A	87,4	68,4	55,9	39,9	35,9	21,9	30	10,2	28,8	16,8	19	5	9	9,5	40	28,4	31,6
DHWC-20-A-S-NO																	
DHWC-25-A	103,2	80,2	65	46,2	41,5	25,8	34,5	10,5	32,9	20,9	23	5,5	12	11,5	50	37,2	37,4
DHWC-25-A-S-NO																	
DHWC-32-A	117	89,3	69,3	46,7	42,2	25,2	34,2	11	33,2	20,2	27,7	6	16	14	60	46	46
DHWC-32-A-S-NO																	

	L4	L5 ±0,02	L6	L7 -0,4	L8 -0,4	L9 +0,025 -0,225	L10 -0,2	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	W1 ±2°	W2 +3°
DHWC-10-A	14	19	19	13	6	3	3	4	3	4	3	3	4	1,5	15°	2°
DHWC-10-A-S-NO																
DHWC-16-A	17,6	25	25	16	8	6	4	4,5	4	4,5	4	4	6	2	15°	2°
DHWC-16-A-S-NO																
DHWC-20-A	24,8	31	30	22	9	6	4,5	6	4	8	4	4	10	2	15°	2°
DHWC-20-A-S-NO																
DHWC-25-A	31	38	38	30	10	5	5	7,5	4	10	4	4	12	2	15°	2°
DHWC-25-A-S-NO																
DHWC-32-A	38	46	46	36	12	6	6	7,5	5	10	5	5	13	2	15°	2°
DHWC-32-A-S-NO																

Bestellangaben

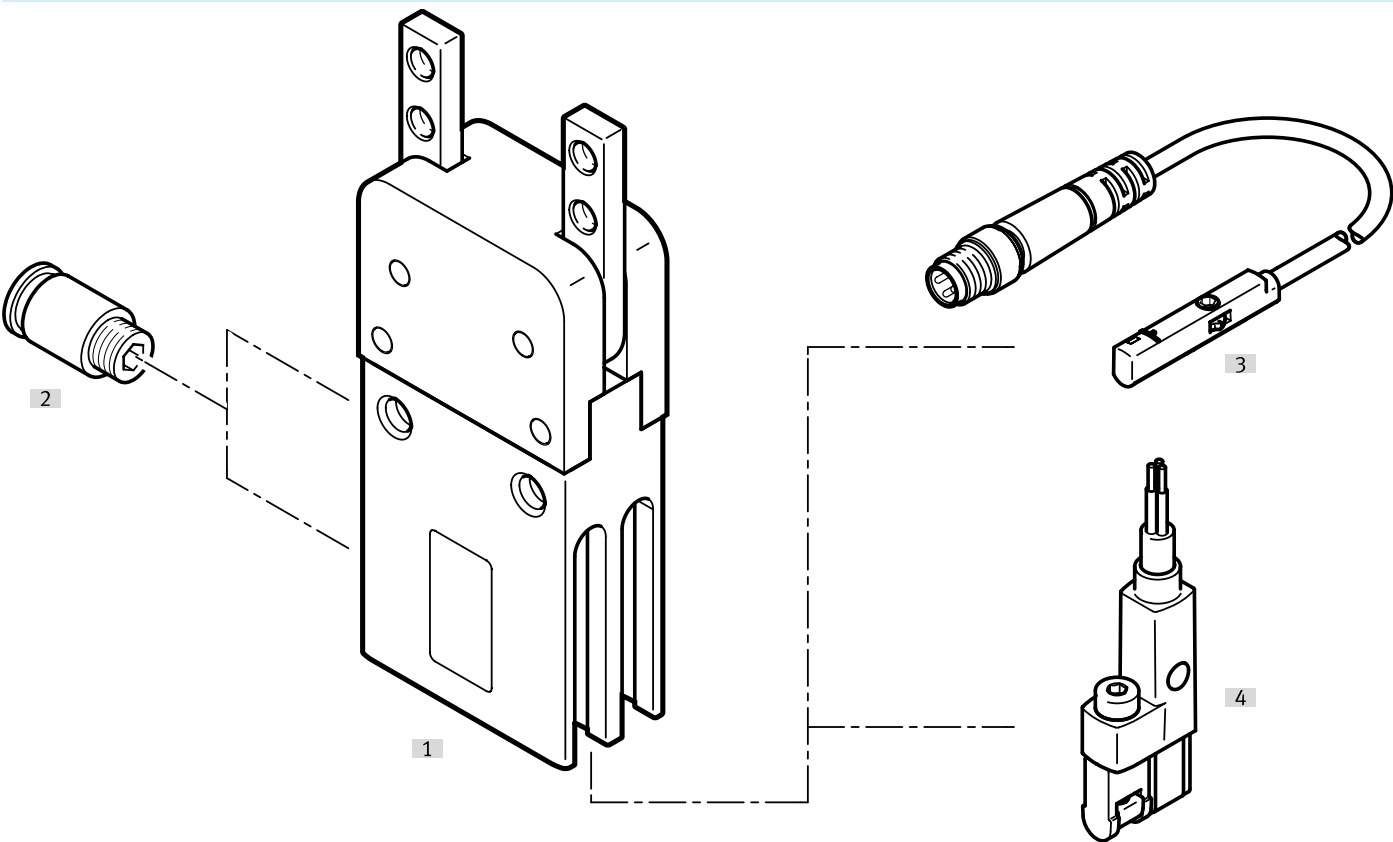
DHWC-6-...					
	Baugröße	Funktionsweise	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	6	doppeltwirkend	22 g	8125286	DHWC-6-A

DHWC-10-...					
	Baugröße	Funktionsweise	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	10	doppeltwirkend	48 g	8125481	DHWC-10-A
		einfachwirkend offen	53,5 g	8133476	DHWC-10-A-S-NO

DHWC-16 ... 32-...					
	Baugröße	Funktionsweise	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	16	doppeltwirkend	97 g	8128711	DHWC-16-A
		einfachwirkend offen	97,5 g	8128709	DHWC-16-A-S-NO
	20	doppeltwirkend	189,3 g	8128701	DHWC-20-A
		einfachwirkend offen	190,5 g	8128702	DHWC-20-A-S-NO
	25	doppeltwirkend	362 g	8128136	DHWC-25-A
		einfachwirkend offen	363,5 g	8133477	DHWC-25-A-S-NO
	32	doppeltwirkend	639 g	8128105	DHWC-32-A
		einfachwirkend offen	642 g	8133475	DHWC-32-A-S-NO

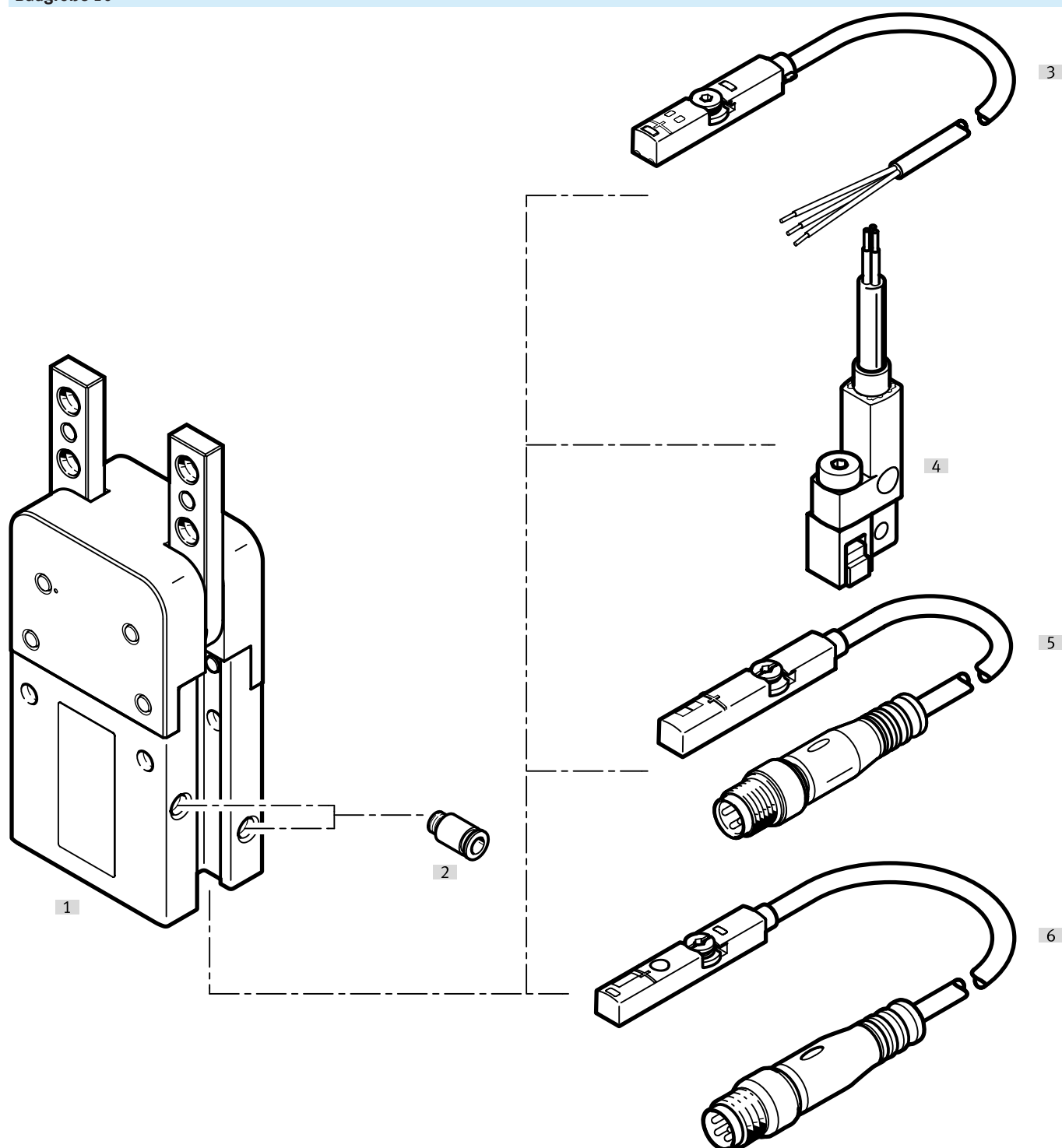
Peripherieübersicht

Baugröße 6



Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] Winkelgreifer DHWC	Doppelt- oder einfachwirkend	dhwc
[2] Steckverschraubung QS	Zum Anschluss von außentolerierten Druckluftschläuchen	qs
[3] Näherungsschalter SMT-10M	Zur Abfrage der Kolbenposition in den Endlagen	27
[4] Näherungsschalter SMT-10G	Zur Abfrage der Kolbenposition in den Endlagen	27

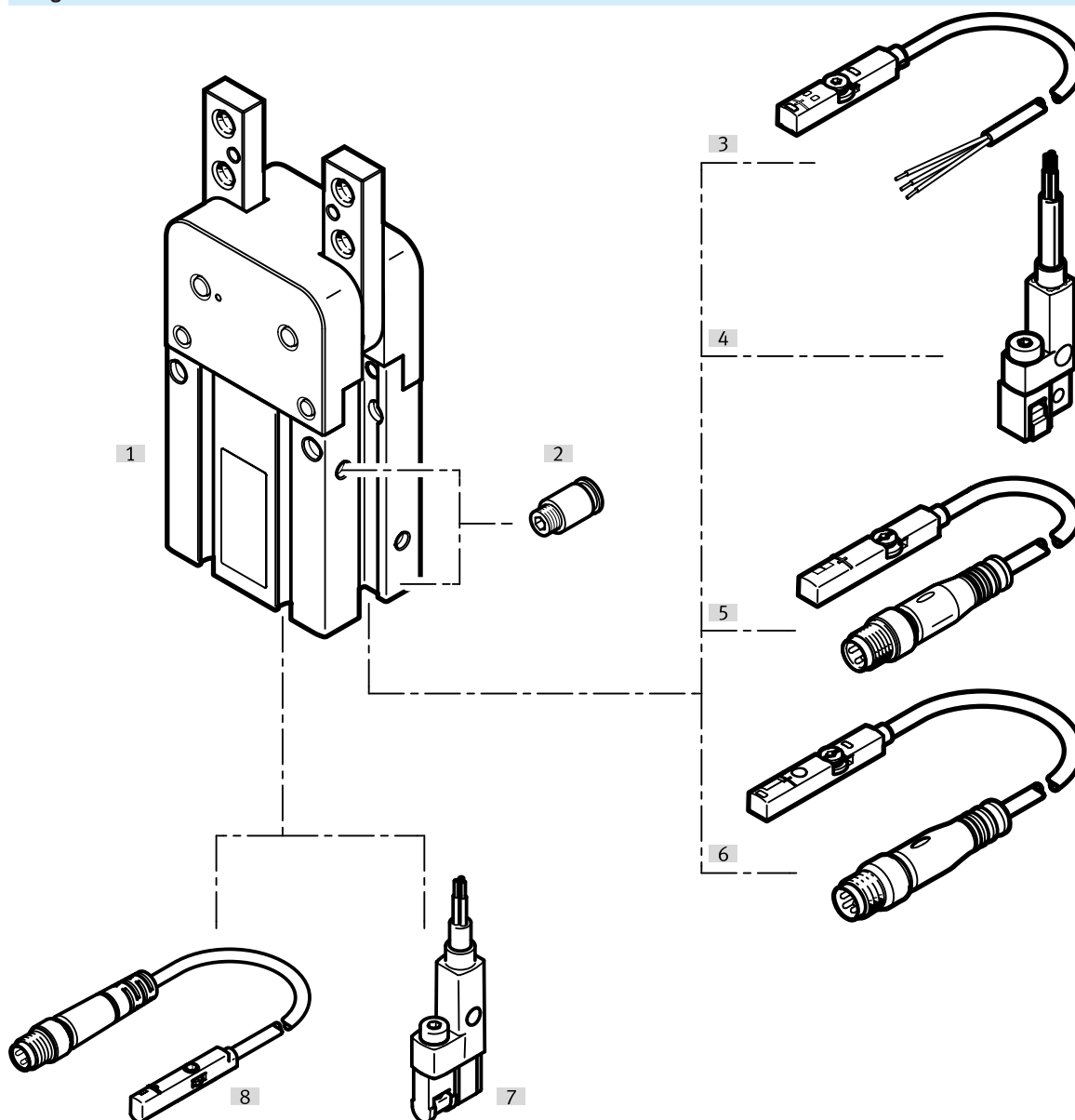
Peripherieübersicht

Baugröße 10


Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] Winkelgreifer DHWC	Doppeltwirkend	dhwc
[2] Steckverschraubung QS	Zum Anschluss von außentolerierten Druckluftschläuchen	qs
[3] Näherungsschalter SMT-8M	Zur Abfrage der Kolbenposition in den Endlagen	27
[4] Näherungsschalter SMT-8G	Zur Abfrage der Kolbenposition in den Endlagen	27
[5] Positionstransmitter SMAT-8M	Zur Abfrage der Kolbenposition an jeder beliebigen Stelle	28
[6] Positionstransmitter SDAS-MHS	Zur Abfrage der Kolbenposition an jeder beliebigen Stelle	28

Peripherieübersicht

Baugröße 16 ... 32

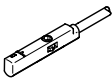


Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] Winkelgreifer DHWC	Doppelt- oder einfachwirkend	dhwc
[2] Steckverschraubung QS	Zum Anschluss von außertolerierten Druckluftschläuchen	qs
[3] Näherungsschalter SMT-8M	Zur Abfrage der Kolbenposition in den Endlagen	27
[4] Näherungsschalter SMT-8G	Zur Abfrage der Kolbenposition in den Endlagen	27
[5] Positionstransmitter SMAT-8M	Zur Abfrage der Kolbenposition an jeder beliebigen Stelle	28
[6] Positionstransmitter SDAS-MHS	Zur Abfrage der Kolbenposition an jeder beliebigen Stelle	28
[7] Näherungsschalter SMT-10G	Zur Abfrage der Kolbenposition in den Endlagen	27
[8] Näherungsschalter SMT-10M	Zur Abfrage der Kolbenposition in den Endlagen	27

Zubehör

Näherungsschalter SMT-10M für Rundnut, magnetoresistiv – für Baugröße 6, 16 ... 32

Link [smt](#)

	Befestigungsart	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	festgeschraubt, von oben in Nut einsetzbar	3-Draht PNP Schließer	Offenes Ende	2,5 m	551374	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-Q-OE
			Stecker M8, A-codiert	0,3 m	551373	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE
		3-Draht PNP Öffner	Offenes Ende	2,5 m	551375	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D
			Stecker M8, A-codiert	0,3 m	551376	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-Q-M8D

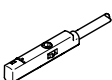
Näherungsschalter SMT-10G für Rundnut, magnetoresistiv – für Baugröße 6, 16 ... 32

Link [smt](#)

	Befestigungsart	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	geklemt in Rundnut, längs in Nut einschiebbar	3-Draht NPN Schließer	Offenes Ende	2,5 m	8065030	SMT-10G-NS-24V-E-2,5Q-OE
			Stecker M8, A-codiert	0,3 m	8065029	SMT-10G-NS-24V-E-0,3Q-M8D
		3-Draht PNP Schließer	Offenes Ende	2,5 m	547862	SMT-10G-PS-24V-E-2,5Q-OE
			Stecker M8, A-codiert	0,3 m	547863	SMT-10G-PS-24V-E-0,3Q-M8D

Näherungsschalter SMT-8M für T-Nut, magnetoresistiv – für Baugröße 10 ... 32

Link [smt](#)

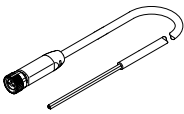
	Befestigungsart	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	festgeschraubt, von oben in Nut einsetzbar	3-Draht NPN Schließer	Offenes Ende	2,5 m	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
			Stecker M8, A-codiert	0,3 m	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
		3-Draht PNP Öffner	Offenes Ende	7,5 m	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE
		3-Draht PNP Schließer	Offenes Ende	2,5 m	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
			Stecker M8, A-codiert	0,3 m	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
			Stecker M12, A-codiert		574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12

Näherungsschalter SMT-8G für T-Nut, magnetoresistiv – für Baugröße 10 ... 32

Link [smt](#)

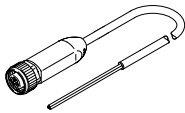
	Befestigungsart	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	geklemt in T-Nut, längs in Nut einschiebbar	3-Draht NPN Schließer	Offenes Ende	2,5 m	8065028	SMT-8G-NS-24V-E-2,5Q-OE
			Stecker M8, A-codiert	0,3 m	8065027	SMT-8G-NS-24V-E-0,3Q-M8D
		3-Draht PNP Schließer	Offenes Ende	2,5 m	547859	SMT-8G-PS-24V-E-2,5Q-OE
			Stecker M8, A-codiert	0,3 m	547860	SMT-8G-PS-24V-E-0,3Q-M8D

Verbindungsleitungen NEBA, gerade, Anschluss M8

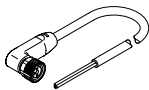
	Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104	offenes Ende	3	2,5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

Zubehör

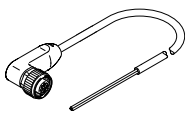
Verbindungsleitungen NEBA, gerade, Anschluss M12

	Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101	offenes Ende	3	2,5 m	8078236	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078237	NEBA-M12G5-U-5-N-LE3

Verbindungsleitungen NEBA, gewinkelt, Anschluss M8

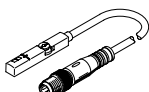
	Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104	offenes Ende	3	2,5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3

Verbindungsleitungen NEBA, gewinkelt, Anschluss M12

	Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101	offenes Ende	3	2,5 m	8078245	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078246	NEBA-M12W5-U-5-N-LE3

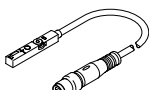
Positionstransmitter SMAT-8M für T-Nut, Stecker M8, A-codiert – für Baugröße 10 ... 32

Link [smat](#)

	Erfassungsbe- reich	Analogaus- gang	Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	52 mm	0 - 10 V	4	0,3 m	553744	SMAT-8M-U-E-0,3-M8D

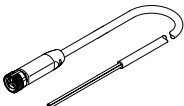
Positionstransmitter SDAS für T-Nut, Stecker M8, A-codiert – für Baugröße 10 ... 32

Link [sdas](#)

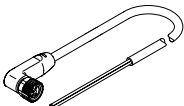
	Beschreibung	Erfassungsbe- reich	Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	Betriebsmodi: Zwei einstellbare Schalt- ausgänge; IO- Link	52 mm	4	0,3 m	8063974	SDAS-MHS-M40-1L-PNLK-PN-E-0.3-M8
				2,5 m	8063975	SDAS-MHS-M40-1L-PNLK-PN-E-2.5-LE

Zubehör

Verbindungsleitungen NEBA, gerade

	Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104	offenes Ende	4	2,5 m	8078227	NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4
				5 m	8078228	NEBA-M8G4-U-5-N-LE4

Verbindungsleitungen NEBA, gewinkelt

	Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104	offenes Ende	4	2,5 m	8078233	NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4
				5 m	8078234	NEBA-M8W4-U-5-N-LE4