

Pneumatischer Parallelgreifer: 3-Finger/einfachwirkend

Ø 16, Ø 20, Ø 25, Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63

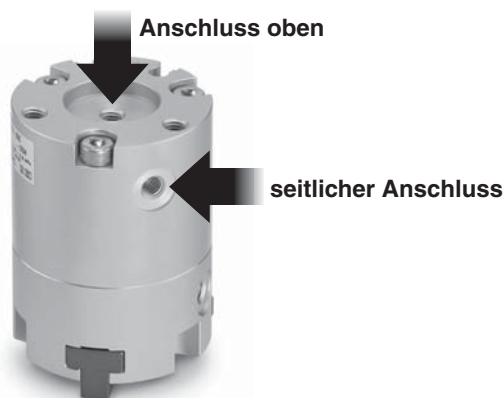
Neue einfachwirkende Ausführung der 3-Finger-Ausführung (Serie MHS3)

Drucklos geöffnet oder
drucklos geschlossen
wählbar.



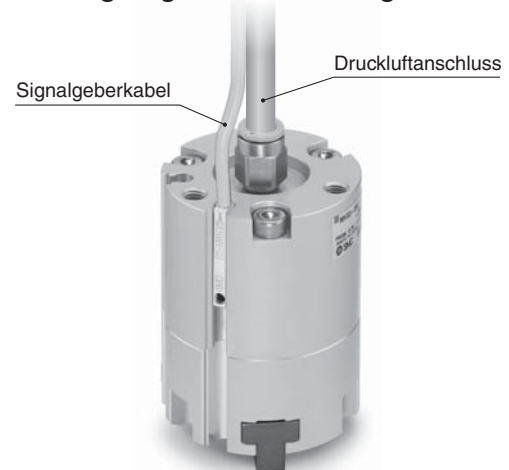
**Die Anschlusspositionen können
an die Installationsbedingungen
angepasst werden.**

Die Leitungen können seitlich oder oben am
Gehäuse angeschlossen werden, dadurch
ist der Leitungsanschluss besonders flexibel.




**Leitungsanschluss und
Signalgeberkabel in eine
Richtung (bei Anschluss oben)**

Platzersparung, da die Druckluftleitungen
und die Signalgeberkabel integriert sind.



Variantenübersicht

Serie	Wirkungsweise	Kolben-Ø [mm]											mit Staubschutzabdeckung	
		16	20	25	32	40	50	63	80	100	125			
 MHS3	doppeltwirkend	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Ø 16 bis Ø 63
	einfachwirkend	drucklos geöffnet	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—
		drucklos geschlossen	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—

MHS3-X84



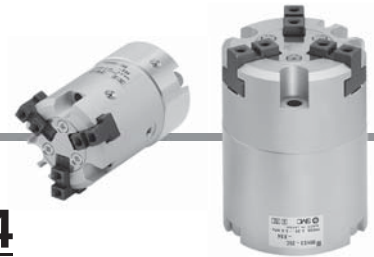
13-EU615-DE

Pneumatischer Parallelgreifer: 3-Finger/einfachwirkend

MHS3-X84

Ø 16, Ø 20, Ø 25, Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63

Bestellschlüssel



MHS3 - 20 S - M9BW - X84

● Anzahl Greiferfinger

3	3 Finger
---	----------

● Kolben-Ø

16	16 mm
20	20 mm
25	25 mm
32	32 mm
40	40 mm
50	50 mm
63	63 mm

● einfachwirkend

● Anzahl der Signalgeber

—	2 Stk.	Ø 16 bis Ø 63
S	1 Stk.	
n	"n" Stk.	Ø 32 bis Ø 63

● Signalgeber

— ohne Signalgeber (eingebauter Magnetring)

* Siehe nachstehende Tabelle für das verwendbare Signalgebermodell.

● Wirkungsweise

S	einfachwirkend (drucklos geöffnet)
C	einfachwirkend (drucklos geschlossen)

Verwendbare Signalgeber/Siehe Leitfaden für Signalgeber für nähere Angaben zu Signalgebern.

Ausführung	Spezialfunktion	elektrischer Eingang	Anzeige anzeige	Verdrahtung (Ausgang)	Betriebsspannung		Signalgebermodell		Anschlusskabellänge [m]*					vorverdrahteter Stecker	verwendbare Last	
					DC	AC	senkrecht	axial	0.5 (—)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)				
elektronischer Signalgeber	—	eingegossene Kabel	ja	3-Draht-System (NPN)	24 V	5 V, 12 V	—	M9NV	M9N	●	●	●	○	○	IC Schaltkreis	Relais, SPS
				3-Draht-System (PNP)				M9PV	M9P	●	●	●	○			
				2-Draht-System				M9BV	M9B	●	●	●	○	○		
				3-Draht-System (NPN)				M9NVV	M9NV	●	●	●	○	○		
				3-Draht-System (PNP)				M9PVV	M9PV	●	●	●	○	○		
				2-Draht-System				M9BVV	M9BV	●	●	●	○	○		
	Diagnoseanzeige (2-farbige Anzeige)	eingegossene Kabel	ja	3-Draht-System (NPN)	24 V	5 V, 12 V	—	M9NAV**	M9NA**	○	○	●	○	○	IC Schaltkreis	Relais, SPS
				3-Draht-System (PNP)				M9PAV**	M9PA**	○	○	●	○			
				2-Draht-System				M9BAV**	M9BA**	○	○	●	○	○		
				3-Draht-System (NPN)				M9NAV**	M9NA**	○	○	●	○	○		
				3-Draht-System (PNP)				M9PAV**	M9PA**	○	○	●	○	○		
				2-Draht-System				M9BAV**	M9BA**	○	○	●	○	○		
wasserfest (2-farbige Anzeige)	eingegossene Kabel	ja	3-Draht-System (NPN)	24 V	5 V, 12 V	—	M9NAV**	M9NA**	○	○	●	○	○	IC Schaltkreis	Relais, SPS	
			3-Draht-System (PNP)				M9PAV**	M9PA**	○	○	●	○				
			2-Draht-System				M9BAV**	M9BA**	○	○	●	○	○			
			3-Draht-System (NPN)				M9NAV**	M9NA**	○	○	●	○	○			
			3-Draht-System (PNP)				M9PAV**	M9PA**	○	○	●	○	○			
			2-Draht-System				M9BAV**	M9BA**	○	○	●	○	○			

** Wasserfeste Signalgeber können auf den o. g. Modellen montiert werden, in diesem Fall kann SMC jedoch die Wasserfestigkeit nicht garantieren.

* Symbole für Anschlusskabellänge: 0,5 m — (Beispiel) M9N
 1 m M (Beispiel) M9NWM
 3 m L (Beispiel) M9NL
 5 m Z (Beispiel) M9NZ

* Elektronische Signalgeber mit der Markierung "O" werden auf Bestellung gefertigt.

Anm. 1) Achten Sie bei Verwendung der Ausführung mit 2-farbiger Anzeige darauf, die Einstellung so vorzunehmen, dass die Anzeige rot leuchtet, um sicherzustellen, dass die Erfassung an der korrekten Position des pneumatischen Greifers erfolgt.

Anm. 2) Bei Bestellung des pneumatischen Greifers mit Signalgeber mit der Serie MHS3-32S bis 63S sind Signalgeber-Befestigungselemente erforderlich (im Lieferumfang enthalten). Auch bei separater Bestellung des Signalgebers werden Signalgeber-Befestigungselemente (BMG2-012) benötigt. (Siehe Seite 12 für nähere Angaben.)

Modelle/Technische Daten

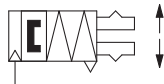
Modell		MHS3-16□-X84	MHS3-20□-X84	MHS3-25□-X84	MHS3-32□-X84	MHS3-40□-X84	MHS3-50□-X84	MHS3-63□-X84	
Kolben-Ø [mm]		16	20	25	32	40	50	63	
Medium		Druckluft							
Betriebsdruck [MPa]		0,35 bis 0,6			0,25 bis 0,6				
Umgebungs- und Medientemperatur [°C]		-10 bis 60							
Wiederholgenauigkeit [mm]		±0,01							
max. Arbeitsfrequenz [Zyklen pro Minute]		120			60				
Schmierung		nicht erforderlich							
Wirkungsweise		einfachwirkend: drucklos geöffnet, drucklos geschlossen							
Öffnungs-/Schließhub [mm](Ø)		4	4	6	8	8	12	16	
drucklos geöffnet	außengreifend ^{Anm.)} [N] bei 0,5 MPa	fast vollständig geschlossen	9,6	17,5	29,4	56	92	144	238
		fast vollständig geöffnet	10,4	19	31,7	60	99	153	258
Gewicht [g]		85	145	210	350	485	740	1330	
drucklos geschlossen	innengreifend ^{Anm.)} [N] bei 0,5 MPa	fast vollständig geschlossen	12,3	21,2	36,5	68	108	169	279
		fast vollständig geöffnet	11,3	19,9	34,2	64	103	160	259
Gewicht [g]		85	145	210	345	485	740	1280	

Anm.) Werte für Ø 16 bis Ø 25 mit Haltepunkt L = 20 mm, und für Ø 32 bis Ø 63 mit Haltepunkt L = 30 mm.
Siehe „Effektive Haltekräfte“ auf den Seiten 3 bis 4 für die Haltekraft an den einzelnen Haltepunkten.

Bestelloption

einfachwirkend/drucklos geöffnet: außengreifend

einfachwirkend/drucklos geschlossen: innengreifend



Ersatzteile: Dichtungsset (Kolbendichtung, Kolbenstangendichtung, Dichtungen)

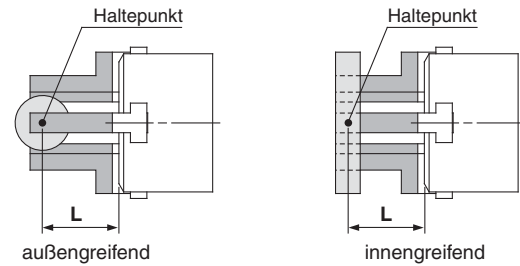
Beschreibung	MHS3-16□-X84	MHS3-20□-X84	MHS3-25□-X84	MHS3-32□-X84	MHS3-40□-X84	MHS3-50□-X84	MHS3-63□-X84
drucklos geöffnet	MHS16-PS-X84-S	MHS20-PS-X84-S	MHS25-PS-X84-S	MHS32-PS-X84-S	MHS40-PS-X84-S	MHS50-PS-X84-S	MHS63-PS-X84-S
drucklos geschlossen	MHS16-PS-X84-C	MHS20-PS-X84-C	MHS25-PS-X84-C	MHS32-PS-X84-C	MHS40-PS-X84-C	MHS50-PS-X84-C	MHS63-PS-X84-C

Bestell-Nr. Ersatzteile/Schmierfett: MH-G01 (30 g)

MHS3-X84

Haltepunkt

- Die Distanz zum Haltepunkt des Werkstücks sollte im Bereich der angegebenen Werte der nachstehenden Diagramme für die effektive Haltekraft für die einzelnen Druckwerte liegen.
- Liegt der Haltepunkt außerhalb der angegebenen Bereiche, wirkt beim Betrieb eine übermäßige exzentrische Last auf den Gleitabschnitt der Finger, was zu einer verkürzten Lebensdauer führen kann.

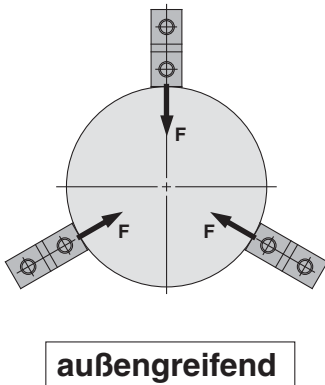


L: Distanz zum Haltepunkt

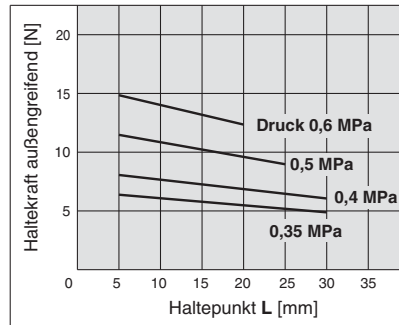
Effektive Haltekraft außengreifend

Definition der Haltekraft

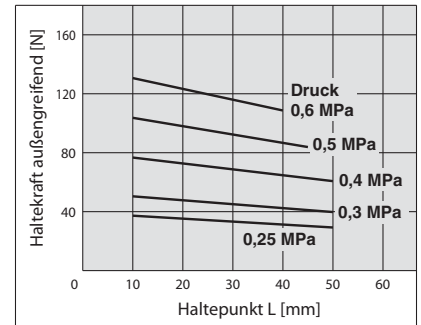
Die Haltekraft **F** bezeichnet die an jedem der Greiferfinger wirkende Kraft, wenn alle Greiferfinger und Befestigungsteile vollen Kontakt mit dem Werkstück haben. Siehe untere Darstellung.



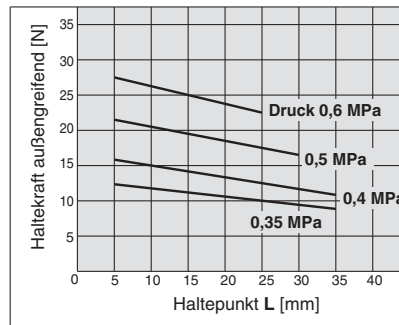
MHS3-16S-X84



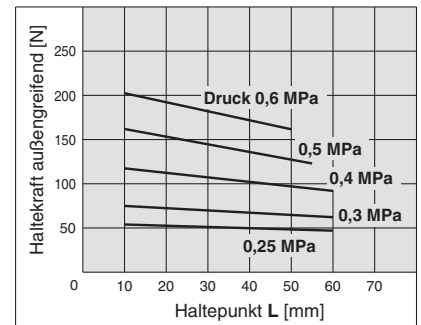
MHS3-40S-X84



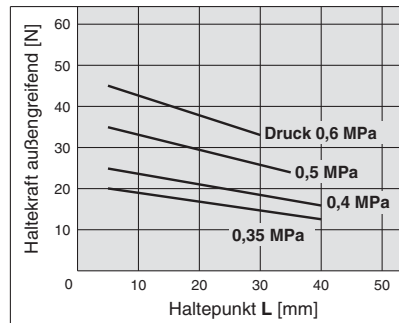
MHS3-20S-X84



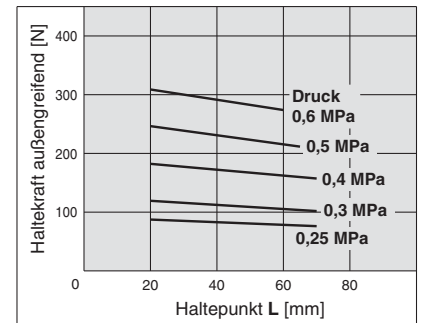
MHS3-50S-X84



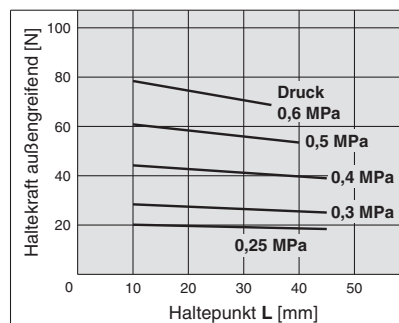
MHS3-25S-X84



MHS3-63S-X84



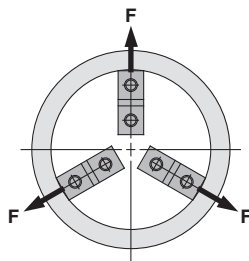
MHS3-32S-X84



Effektive Haltekraft innengreifend

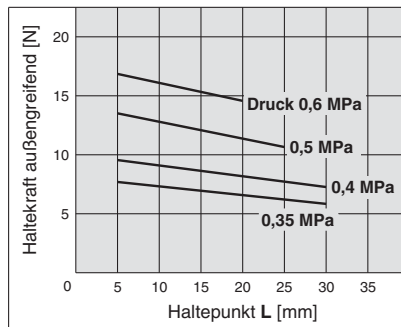
● Definition der Haltekraft

Die Haltekraft **F** bezeichnet die an jedem der Greiferfinger wirkende Kraft, wenn alle Greiferfinger und Befestigungsteile vollen Kontakt mit dem Werkstück haben. Siehe untere Darstellung.

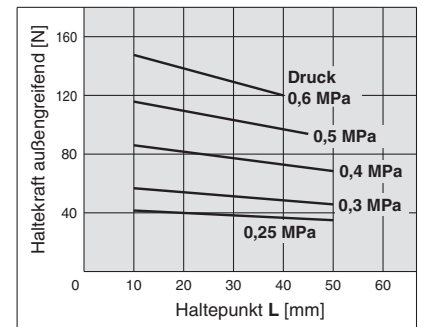


innengreifend

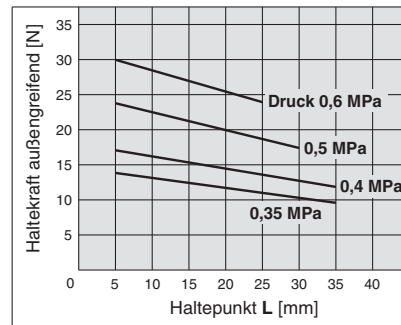
MHS3-16C-X84



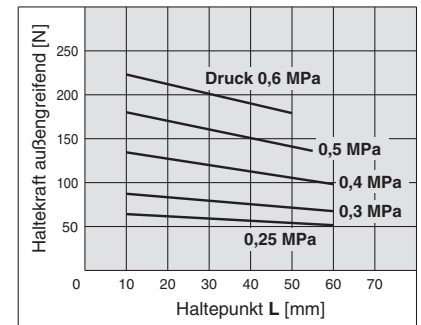
MHS3-40C-X84



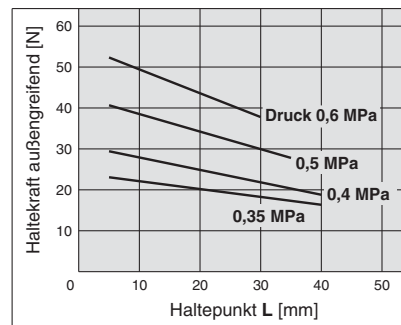
MHS3-20C-X84



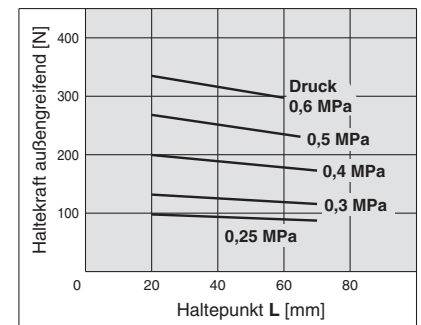
MHS3-50C-X84



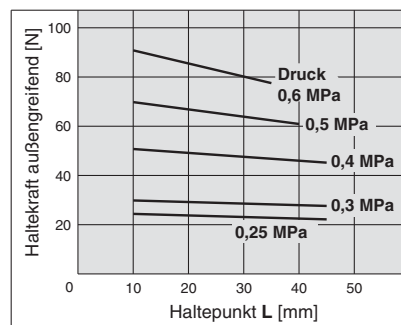
MHS3-25C-X84



MHS3-63C-X84



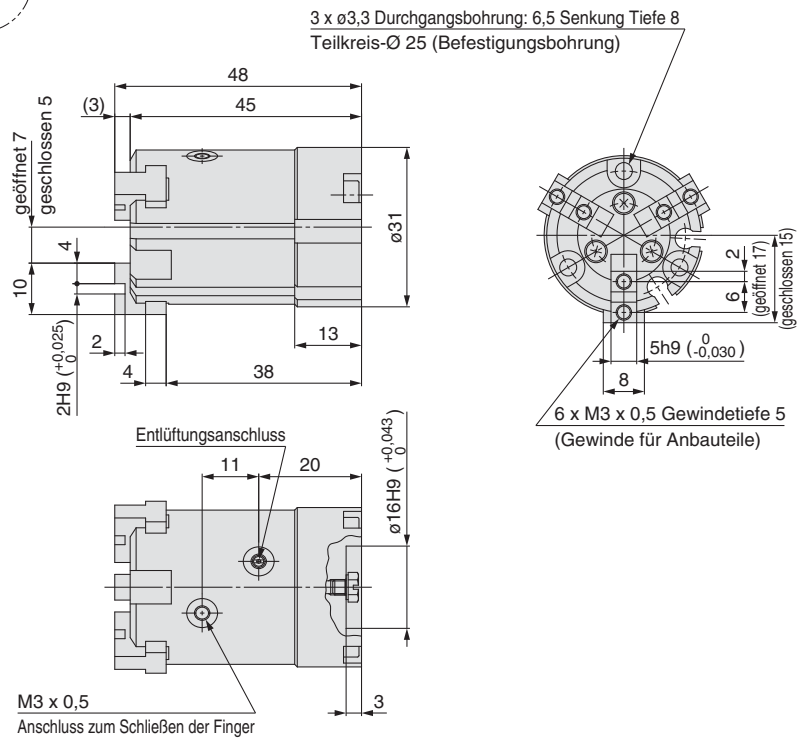
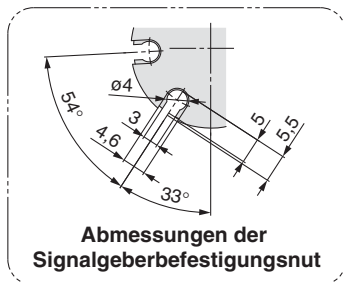
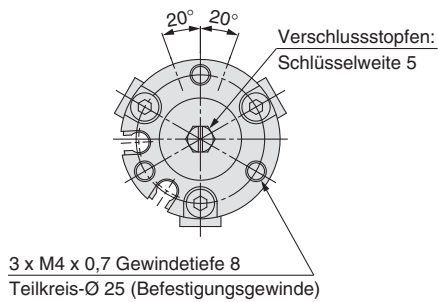
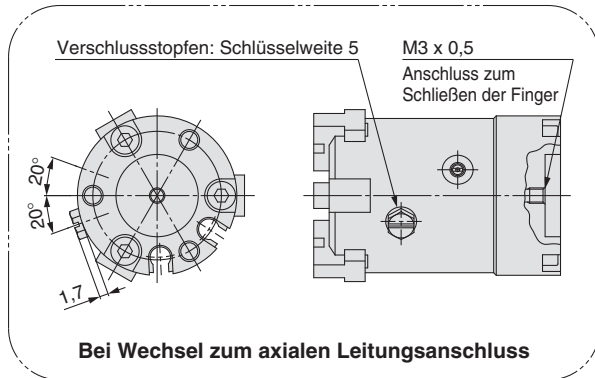
MHS3-32C-X84



MHS3-X84

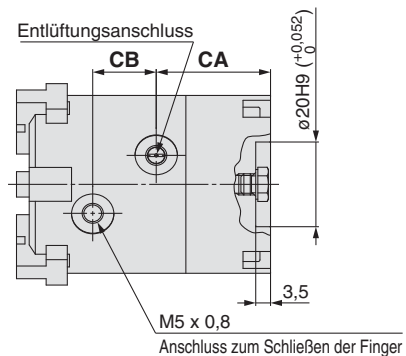
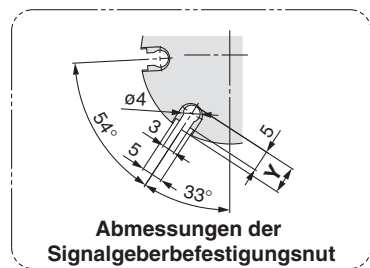
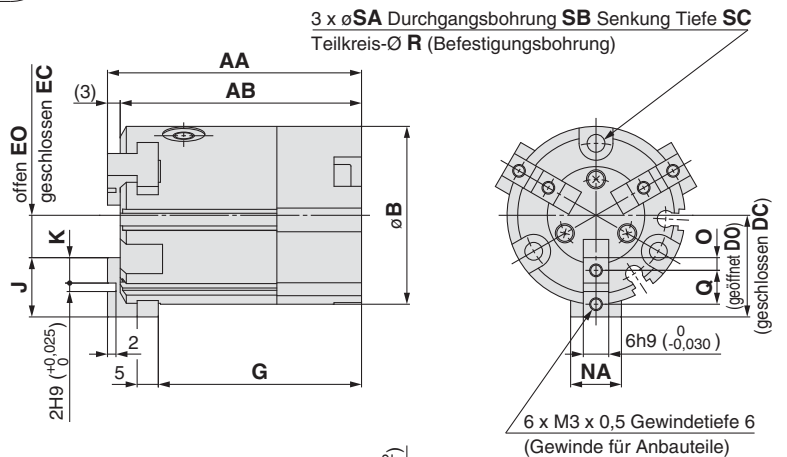
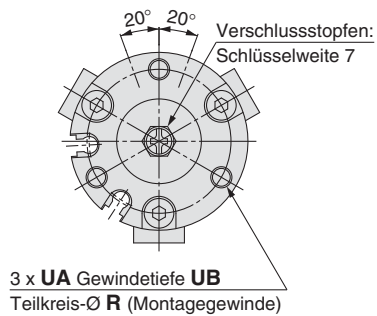
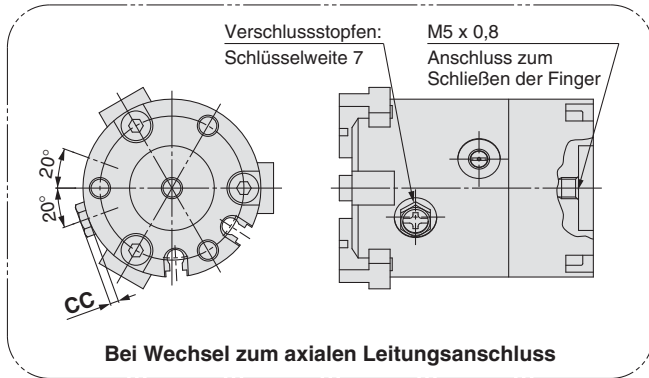
Abmessungen

MHS3-16S-X84: einfachwirkend/drucklos geöffnet



Abmessungen

MHS3-20s/25S-X84: einfachwirkend/drucklos geöffnet



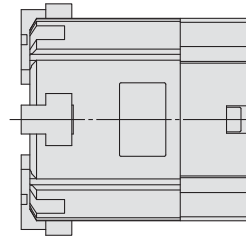
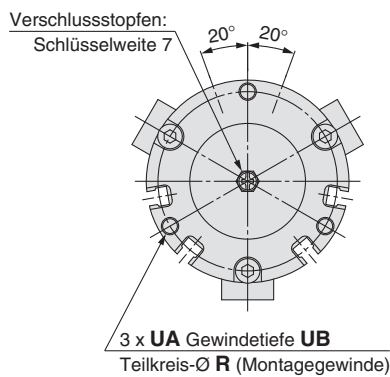
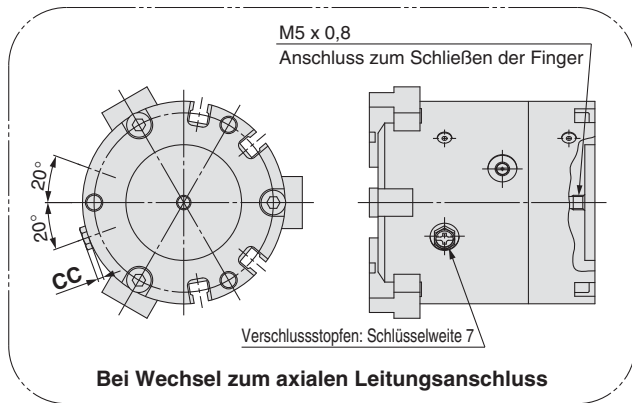
Modell	AA	AB	B	CA	CB	CC	DC	DO	EC	EO	G	J	K
MHS3-20S-X84	55	52	36	24	13	2,2	18	20	6	8	44	12	5
MHS3-25S-X84	60	57	42	27	15	2	21	24	7	10	48	14	6

Modell	NA	O	Q	R	SA	SB	SC	UA	UB	Y
MHS3-20S-X84	10	2,5	7	29	3,3	6,5	9,5	M4 x 0,7	8	6
MHS3-25S-X84	12	3	8	34	4,2	8	10	M5 x 0,8	10	6,5

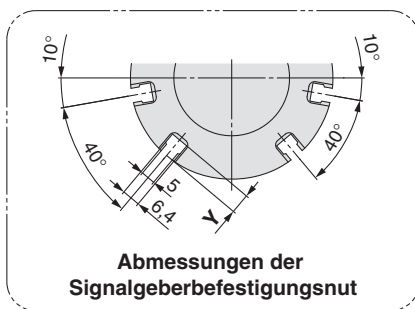
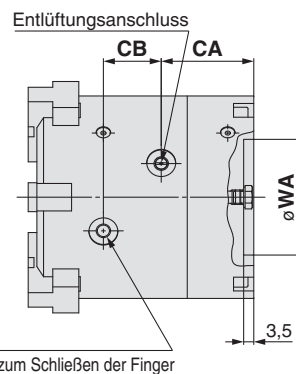
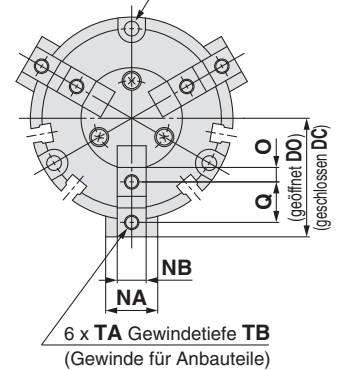
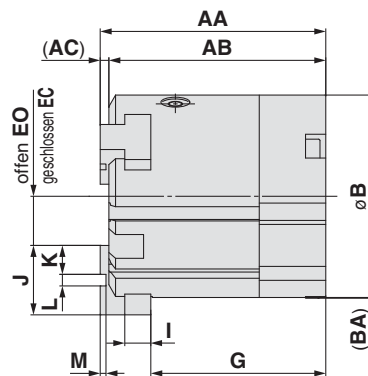
MHS3-X84

Abmessungen

MHS3-32s bis 63s-X84: einfachwirkend/drucklos geöffnet



3 x \varnothing SA Durchgangsbohrung SB Senkungstiefe SC Teilkreis-Ø R (Befestigungsbohrung)

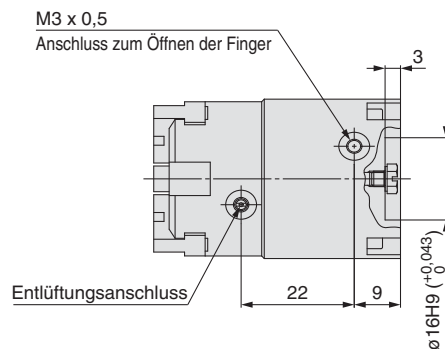
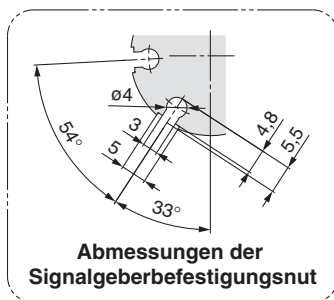
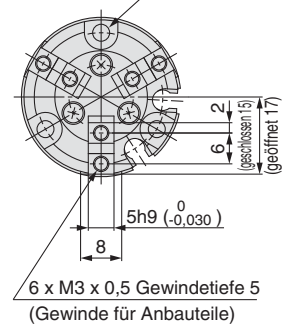
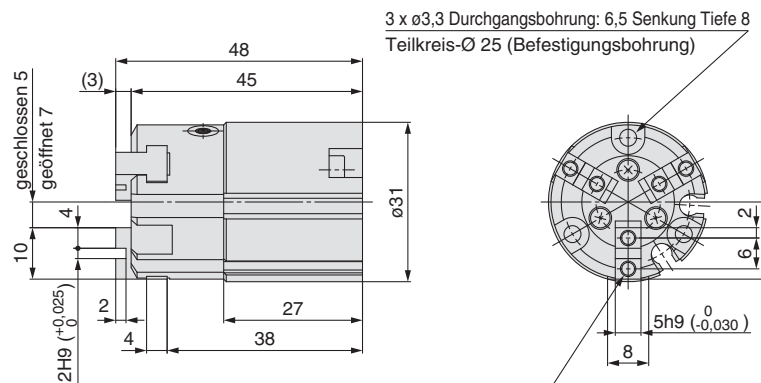
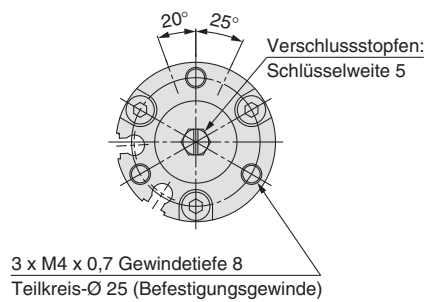
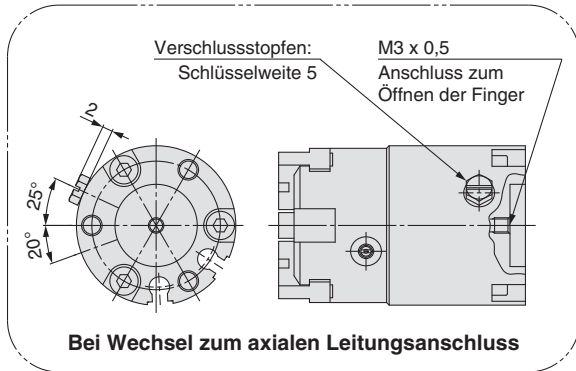


Modell	AA	AB	AC	B	BA	CA	CB	CC	DC	DO	EC	EO	G	I	J	K	L
MHS3-32S-X84	66	63	3	52	—	30	16	2,2	28	32	8	12	52,5	6	20	9	2H9 $\left(\begin{smallmatrix} +0,025 \\ 0 \end{smallmatrix}\right)$
MHS3-40S-X84	66	63	3	62	—	28	17	2	31	35	10	14	51	7	21	9	3H9 $\left(\begin{smallmatrix} +0,025 \\ 0 \end{smallmatrix}\right)$
MHS3-50S-X84	78	75	3	70	0,3	32	20	2	35	41	11	17	60,5	9	24	10	4H9 $\left(\begin{smallmatrix} +0,030 \\ 0 \end{smallmatrix}\right)$
MHS3-63S-X84	92	88	4	86	—	38	22	2	43	51	15	23	70	11	28	11	6H9 $\left(\begin{smallmatrix} +0,030 \\ 0 \end{smallmatrix}\right)$

Modell	M	NA	NB	O	Q	R	SA	SB	SC	TA	TB	UA	UB	WA	Y
MHS3-32S-X84	2	14	8h9 $\left(\begin{smallmatrix} 0 \\ -0,036 \end{smallmatrix}\right)$	4,5	11	44	4,2	8	9	M4 x 0,7	8	M5 x 0,8	10	25H9 $\left(\begin{smallmatrix} +0,052 \\ 0 \end{smallmatrix}\right)$	6
MHS3-40S-X84	2	16	8h9 $\left(\begin{smallmatrix} 0 \\ -0,036 \end{smallmatrix}\right)$	4,5	12	53	5,1	9,5	9	M4 x 0,7	8	M6 x 1	12	30H9 $\left(\begin{smallmatrix} +0,052 \\ 0 \end{smallmatrix}\right)$	8
MHS3-50S-X84	2	18	10h9 $\left(\begin{smallmatrix} 0 \\ -0,036 \end{smallmatrix}\right)$	5	14	62	5,1	9,5	12	M5 x 0,8	10	M6 x 1	12	40H9 $\left(\begin{smallmatrix} +0,062 \\ 0 \end{smallmatrix}\right)$	7
MHS3-63S-X84	3	24	12h9 $\left(\begin{smallmatrix} 0 \\ -0,043 \end{smallmatrix}\right)$	5,5	17	76	6,6	11	14	M5 x 0,8	10	M8 x 1,25	16	50H9 $\left(\begin{smallmatrix} +0,062 \\ 0 \end{smallmatrix}\right)$	7,5

Abmessungen

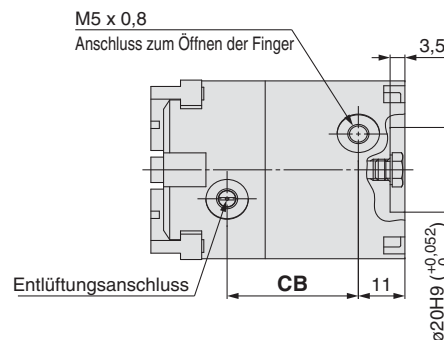
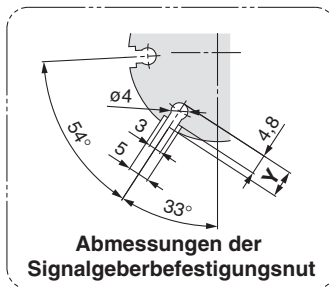
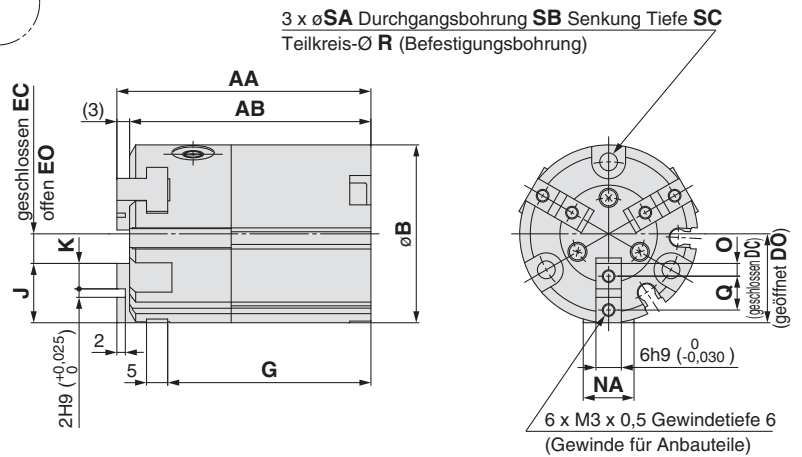
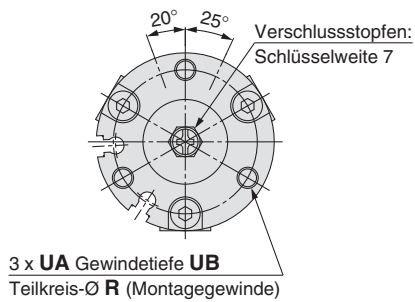
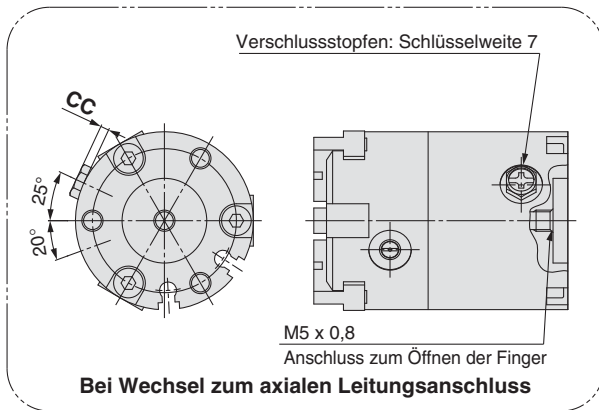
MHS3-16C-X84: einfachwirkend/drucklos geschlossen



MHS3-X84

Abmessungen

MHS3-20c/25c-X84: einfachwirkend/drucklos geschlossen

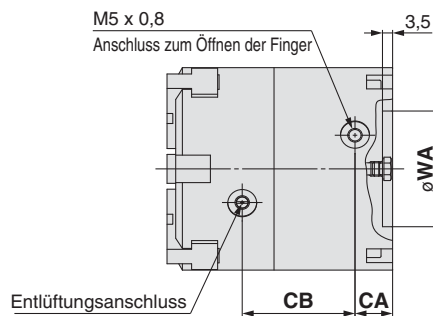
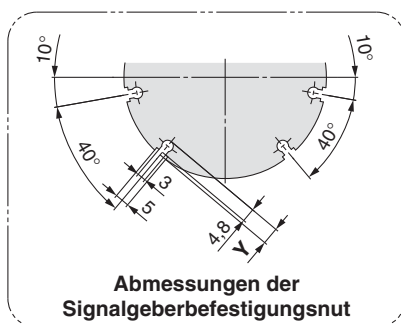
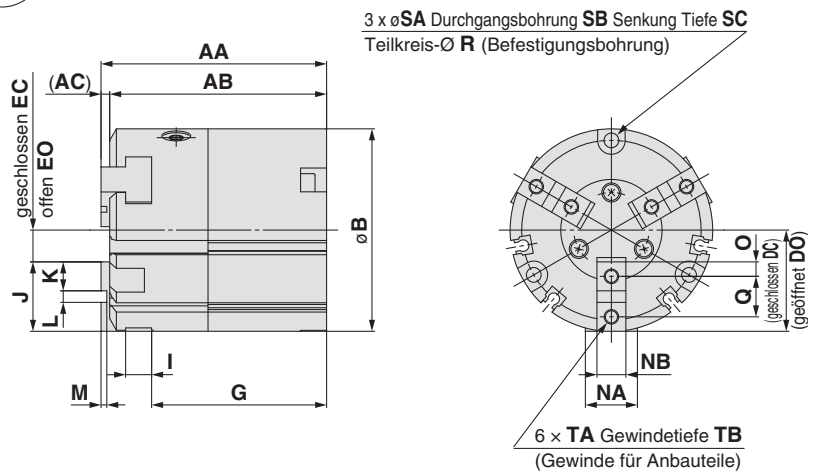
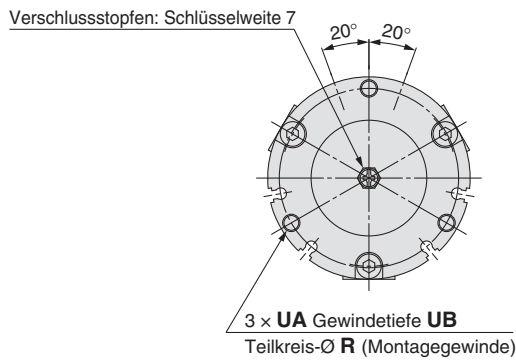
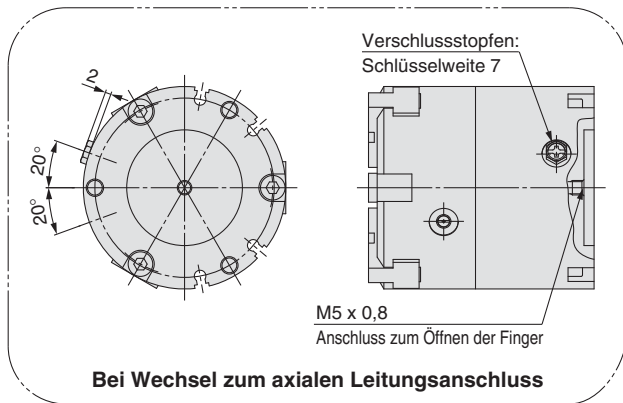


Modell	AA	AB	B	CB	CC	DC	DO	EC	EO	G	J	K
MHS3-20C-X84	55	52	36	26	2,2	18	20	6	8	44	12	5
MHS3-25C-X84	60	57	42	31	2	21	24	7	10	48	14	6

Modell	NA	O	Q	R	SA	SB	SC	UA	UB	Y
MHS3-20C-X84	10	2,5	7	29	3,3	6,5	9,5	M4 x 0,7	8	6
MHS3-25C-X84	12	3	8	34	4,2	8	10	M5 x 0,8	10	6,5

Abmessungen

MHS3-32c bis 63C-X84: einfachwirkend/drucklos geschlossen



Modell	AA	AB	AC	B	CA	CB	CC	DC	DO	EC	EO	G	I	J	K	L	M
MHS3-32C-X84	66	63	3	52	12	34	2,2	28	32	8	12	52,5	6	20	9	2H9 (+0,025 / 0)	2
MHS3-40C-X84	66	63	3	62	11	34	2	31	35	10	14	51	7	21	9	3H9 (+0,025 / 0)	2
MHS3-50C-X84	78	75	3	70	13	39	2	35	41	11	17	60,5	9	24	10	4H9 (+0,030 / 0)	2
MHS3-63C-X84	92	88	4	86	13	47	2	43	51	15	23	70	11	28	11	6H9 (+0,030 / 0)	3

Modell	NA	NB	O	Q	R	SA	SB	SC	TA	TB	UA	UB	WA	Y
MHS3-32C-X84	14	8h9 (0 / -0,036)	4,5	11	44	4,2	8	9	M4 x 0,7	8	M5 x 0,8	10	25H9 (+0,052 / 0)	5,7
MHS3-40C-X84	16	8h9 (0 / -0,036)	4,5	12	53	5,1	9,5	9	M4 x 0,7	8	M6 x 1	12	30H9 (+0,052 / 0)	7,5
MHS3-50C-X84	18	10h9 (0 / -0,036)	5	14	62	5,1	9,5	12	M5 x 0,8	10	M6 x 1	12	40H9 (+0,062 / 0)	6
MHS3-63C-X84	24	12h9 (0 / -0,043)	5,5	17	76	6,6	11	14	M5 x 0,8	10	M8 x 1,25	16	50H9 (+0,062 / 0)	7

MHS3-X84

Überstand des Signalgebers von der Gehäuseseite:

Entnehmen Sie aus unten stehender Tabelle den Überstand des Signalgebers vom Gehäuse.
Beachten Sie die Tabelle als Richtlinie für die Montage.

[mm]

Einbaurichtung des Signalgebers auf dem pneumatischen Greifer		Montage mit Anschlusskabel an der gegenüberliegenden Seite der Finger				Montage mit Anschlusskabel an der Fingerseite			
		axialer Eingang		vertikaler Eingang		axialer Eingang		vertikaler Eingang	
		D-M9□ D-M9□W	D-M9□A	D-M9□V D-M9□WV	D-M9□AV	D-M9□ D-M9□W	D-M9□A	D-M9□V D-M9□WV	D-M9□AV
MHS3-16S-X84	offen	—	—	—	—	1	3	—	1
	geschlossen	—	—	—	—	—	—	—	—
MHS3-20S-X84	offen	—	—	—	—	—	—	—	—
	geschlossen	—	—	—	—	—	—	—	—
MHS3-25S-X84	offen	—	—	—	—	—	1	—	—
	geschlossen	—	—	—	—	—	—	—	—
MHS3-32S-X84	offen	—	—	—	—	—	—	—	—
	geschlossen	—	—	—	—	—	—	—	—
MHS3-40S-X84	offen	—	—	—	—	—	—	—	—
	geschlossen	—	—	—	—	—	—	—	—
MHS3-50S-X84	offen	—	—	—	—	—	—	—	—
	geschlossen	—	—	—	—	—	—	—	—
MHS3-63S-X84	offen	—	—	—	—	—	—	—	—
	geschlossen	—	—	—	—	—	—	—	—
MHS3-16C-X84	offen	—	—	—	—	—	—	—	—
	geschlossen	2,5	4,5	0,5	2,5	—	—	—	—
MHS3-20C-X84	offen	—	—	—	—	—	—	—	—
	geschlossen	—	2	—	—	—	—	—	—
MHS3-25C-X84	offen	—	—	—	—	—	—	—	—
	geschlossen	—	—	—	—	—	—	—	—
MHS3-32C-X84	offen	—	—	—	—	—	—	—	—
	geschlossen	—	0,5	—	—	—	—	—	—
MHS3-40C-X84	offen	—	—	—	—	—	—	—	—
	geschlossen	—	1	—	—	—	—	—	—
MHS3-50C-X84	offen	—	—	—	—	—	—	—	—
	geschlossen	—	—	—	—	—	—	—	—
MHS3-63C-X84	offen	—	—	—	—	—	—	—	—
	geschlossen	—	—	—	—	—	—	—	—

Anm. 1) Bei wertefreien Tabellenbereichen gibt es keinen Überstand.

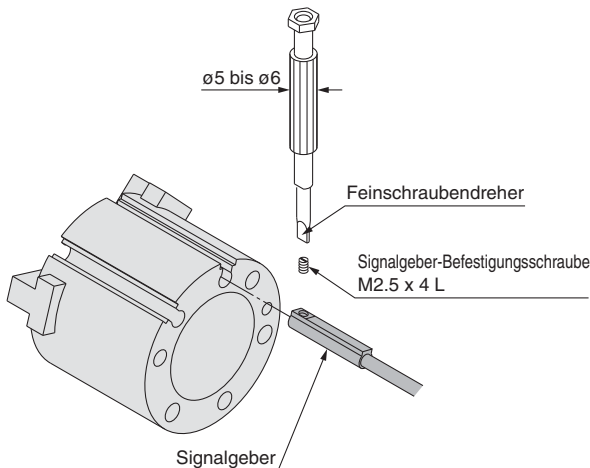
Anm. 2) Bei Montage mit Signalgeberkabel auf Greiferseite. Beachten Sie, dass die Anbauteile und Werkstücke usw. den Signalgeber oder das Signalgeberkabel nicht berühren.

Anm. 3) Vor der endgültigen Einstellung der Einbauposition die Leistung des Signalgebers prüfen.

Signalgebermontage

**Betreffende Modelle: MHS3-16S, 20S, 25S-X84
MHS3-16C, 20C, 25C, 32C, 40C,
50C, 63C-X84**

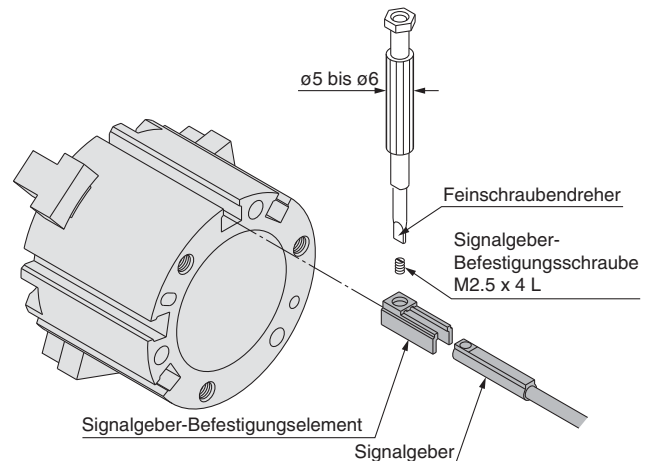
Um den Signalgeber zu befestigen, führen Sie ihn in die Signalgeberrnut des Greifers in der in der Abbildung dargestellten Richtung ein. Nach Ausrichten in der Position ziehen Sie die Signalgeber-Befestigungsschraube mit einem Feinschraubenzieher an.



Anm.) Verwenden Sie einen Feinschraubendreher mit einem Griffdurchmesser von 5 bis 6 mm, um die Schraube festzuziehen. Das Anzugsmoment beträgt zwischen 0,05 und 0,15 N-m.

Betreffende Modelle: MHS3-32S, 40S, 50S, 63S-X84

- (1) Um den Signalgeber zu befestigen, führen Sie ihn in die Signalgeberrnut des Greifers in der in der Abbildung dargestellten Richtung ein und stellen Sie ihn vorläufig ein.
- (2) Führen Sie den Signalgeber in die Nut des Signalgeber-Befestigungselements ein.
- (3) Prüfen Sie die Abfrageposition des Signalgebers und ziehen Sie ihn mit der am Signalgeber angebrachten Signalgeber-Befestigungsschraube (M2,5 x 4 L) fest.
- (4) Ändert sich die Abfrageposition, gehen Sie zurück zu Schritt (2).



Bestell-Nr. Signalgeber-Befestigungselemente

Signalgebermodell	Bestell-Nr. Signalgeber-Befestigungselement
D-M9□(V)	BMG2-012
D-M9□W(V)	
D-M9□A(V)	

Anm.) Verwenden Sie einen Feinschraubendreher mit einem Griffdurchmesser von 5 bis 6 mm, um die Signalgeber-Befestigungsschraube (M2,5 x 4 L) festzuziehen.

Das Anzugsmoment beträgt zwischen 0,05 und 1 N-m. Als generelle Regel gilt, dass der Feinschraubendreher ab dem Punkt noch 90° weitergedreht werden soll, ab dem ein Widerstand zu spüren ist.



Serie MHS

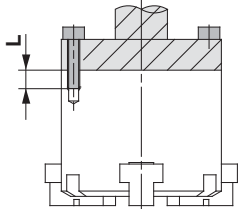
Produktspezifische Sicherheitshinweise

Vor der Inbetriebnahme durchlesen.

Montage des pneumatischen Greifers

Montagemöglichkeit auf 2 Seiten.

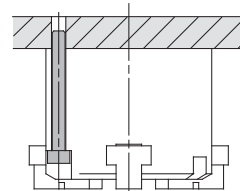
Gehäuse-Gewindebohrungen



MHS3-X84

Modell	verwendbare Schrauben	max. Anzugsdrehmoment [N·m]	max. Einschraubtiefe L [mm]
MHS3-16□-X84	M4 x 0,7	2,1	8
MHS3-20□-X84	M4 x 0,7	2,1	8
MHS3-25□-X84	M5 x 0,8	4,3	10
MHS3-32□-X84	M5 x 0,8	4,3	10
MHS3-40□-X84	M6 x 1	7,3	12
MHS3-50□-X84	M6 x 1	7,3	12
MHS3-63□-X84	M8 x 1,25	18	16

Durchgangsbohrung



MHS3-X84

Modell	verwendbare Schrauben	max. Anzugsdrehmoment [N·m]
MHS3-16□-X84	M3 x 0,5	0,88
MHS3-20□-X84	M3 x 0,5	0,88
MHS3-25□-X84	M4 x 0,7	2,1
MHS3-32□-X84	M4 x 0,7	2,1
MHS3-40□-X84	M5 x 0,8	4,3
MHS3-50□-X84	M5 x 0,8	4,3
MHS3-63□-X84	M6 x 1	7,3



SMC Corporation (Europe)

Austria	☎ +43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	☎ +32 (0)33551464	www.smc-pneumatics.be	info@smc-pneumatics.be
Bulgaria	☎ +359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg
Croatia	☎ +385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr
Czech Republic	☎ +420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
Denmark	☎ +45 70252900	www.smc.dk.com	smc@smc.dk.com
Estonia	☎ +372 6510370	www.smc-pneumatics.ee	smc@smc-pneumatics.ee
Finland	☎ +358 207513513	www.smc.fi	smc@smc.fi
France	☎ +33 (0)164761000	www.smc-france.fr	promotion@smc-france.fr
Germany	☎ +49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
Greece	☎ +30 210 2717265	www.smc-hellas.gr	sales@smc-hellas.gr
Hungary	☎ +36 23511390	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	☎ +353 (0)14039000	www.smc-pneumatics.ie	sales@smc-pneumatics.ie
Italy	☎ +39 0292711	www.smc-italia.it	mailbox@smc-italia.it
Latvia	☎ +371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv

Lithuania	☎ +370 5 2308118	www.smc.lt	info@smc.lt
Netherlands	☎ +31 (0)205318888	www.smc-pneumatics.nl	info@smc-pneumatics.nl
Norway	☎ +47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	☎ +48 (0)222119616	www.smc.pl	office@smc.pl
Portugal	☎ +351 226166570	www.smc.eu	postpt@smc-smces.es
Romania	☎ +40 213205111	www.smc-romania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	☎ +7 8127185445	www.smc-pneumatik.ru	info@smc-pneumatik.ru
Slovakia	☎ +421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	☎ +386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	☎ +34 902184100	www.smc.es	post@smc-smces.es
Sweden	☎ +46 (0)86031200	www.smc.nu	post@smc.nu
Switzerland	☎ +41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Turkey	☎ +90 212 489 0 440	www.smc-pneumatik.com.tr	info@smc-pneumatik.com.tr
UK	☎ +44 (0)845 121 5122	www.smc-pneumatics.co.uk	sales@smc-pneumatics.co.uk