

Flachzylinder EZH

FESTO



Merkmale

Auf einen Blick

Link [eZh](#)

Für kleinste Bauräume: der einfachwirkende Miniatur-Zylinder mit Rechtecksquerschnitt.

- Extrem flache Bauweise
- Verdrehsicherung durch spezielle Kolbenform
- Vielfältige Befestigungs- und Montagemöglichkeiten

Positionserkennung

[A] Für Näherungsschalter

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

Generation

[B] Funktionsoptimiert

Robuste Ausführung mit bauraumoptimierter Bauform

Typenschlüssel

001	Baureihe	
EZH	Flachzylinder, einfachwirkend	
002	Äquivalenter Kolbendurchmesser	
1,5/6,5	3,4 mm	
2,5/9	5,5 mm	
5/20	11,5 mm	
10/40	22,2 mm	

003	Hub [mm]	
10	10	
20	20	
25	25	
40	40	
50	50	
004	Positionserkennung	
	Ohne	
A	Für Näherungsschalter	
005	Generation	
	Standard	
B	Funktionsoptimiert	

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten						
Äquivalenter Kolbendurchmesser	3,4 mm [1,5/6,5]	5,5 mm [2,5/9]		11,5 mm [5/20]		22,2 mm [10/40]
Hub	10 mm	20 mm	25 mm	50 mm	40 mm	
Pneumatischer Anschluss	Stecknippel PK-3					G1/8
Konstruktiver Aufbau	Kolben rechteckige Kolbenstange					
Verdrehsicherung/Führung	rechteckige Kolbenstange					
Funktionsweise	drückend einfachwirkend					
Dämpfung	keine Dämpfung					
Positionserkennung	ohne					für Näherungsschalter
Befestigungsart	mit Querbohrung					
Einbaulage	beliebig					

Betriebs- und Umweltbedingungen				
Äquivalenter Kolbendurchmesser	3,4 mm [1,5/6,5]	5,5 mm [2,5/9]	11,5 mm [5/20]	22,2 mm [10/40]
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)			
Betriebsdruck	0,3 ... 0,6 MPa	0,28 ... 0,6 MPa	0,25 ... 0,6 MPa	
Betriebsdruck	3 ... 6 bar	2,8 ... 6 bar	2,5 ... 6 bar	
Betriebsdruck	43,5 ... 87 psi	40,6 ... 87 psi	36,25 ... 87 psi	
Umgebungstemperatur ¹⁾	0 ... 60°C			
Korrosionsbeständigkeits- klasse KBK ²⁾	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung			

1) Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten

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

Kräfte						
Äquivalenter Kolbendurchmesser	3,4 mm [1,5/6,5]	5,5 mm [2,5/9]		11,5 mm [5/20]		22,2 mm [10/40]
Hub	10 mm	20 mm	25 mm	50 mm	40 mm	
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf	3,8 N	10 N		52 N	49 N	205 N
Theoretische min. Federrückstellkraft	1 N	3 N	2,8 N	8 N	10,6 N	18 N
Theoretische max. Federrückstellkraft	1,7 N	4 N	4,4 N	10,6 N	13,6 N	28 N

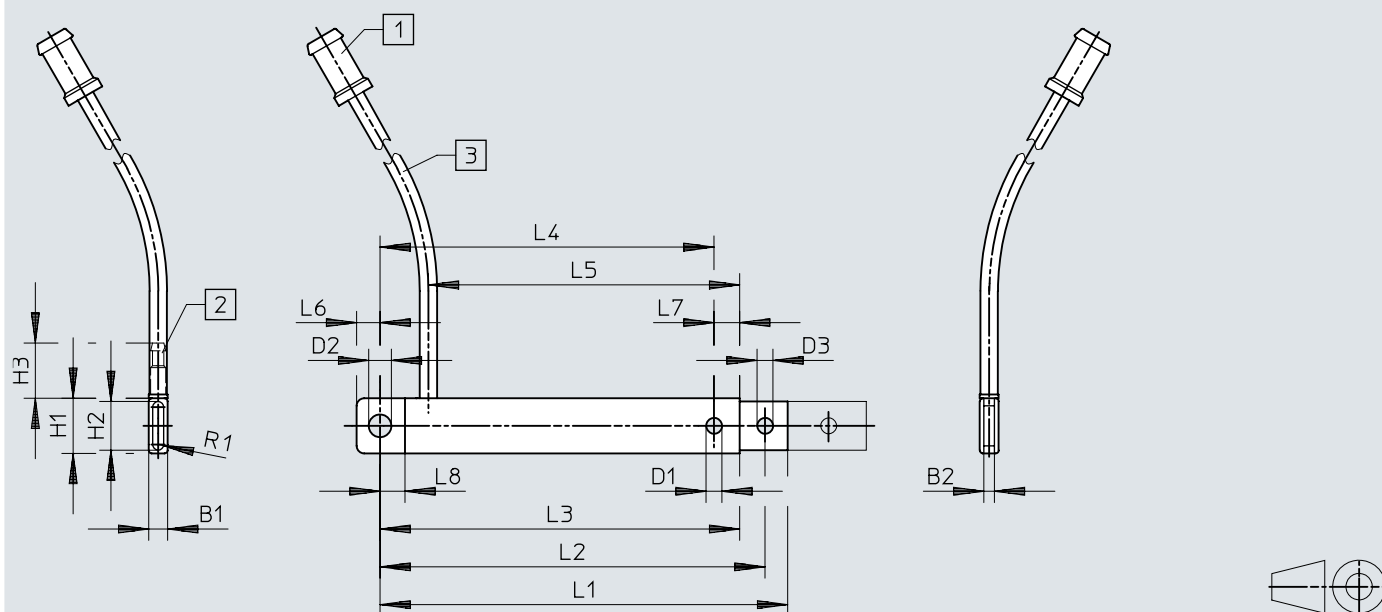
Gewichte						
Äquivalenter Kolbendurchmesser	3,4 mm [1,5/6,5]	5,5 mm [2,5/9]		11,5 mm [5/20]		22,2 mm [10/40]
Hub	10 mm	20 mm	25 mm	50 mm	40 mm	
Produktgewicht	4 g	11 g	17 g	108 g	145 g	242 g

Werkstoffe				
Äquivalenter Kolbendurchmesser	3,4 mm [1,5/6,5]	5,5 mm [2,5/9]	11,5 mm [5/20]	22,2 mm [10/40]
Werkstoff Gehäuse	Aluminium			
Werkstoff Deckel	Aluminium			
Werkstoff Kolbenstange	PA-verstärkt	Kupfer-Legierung, vernickelt	Stahl, vernickelt	PA-verstärkt
Werkstoff Dichtungen	NBR			
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III	VDMA24364-B2-L		

Abmessungen

Abmessungen – Flachzylinder EZH-1,5/6,5-10

Download CAD-Daten www.festo.com



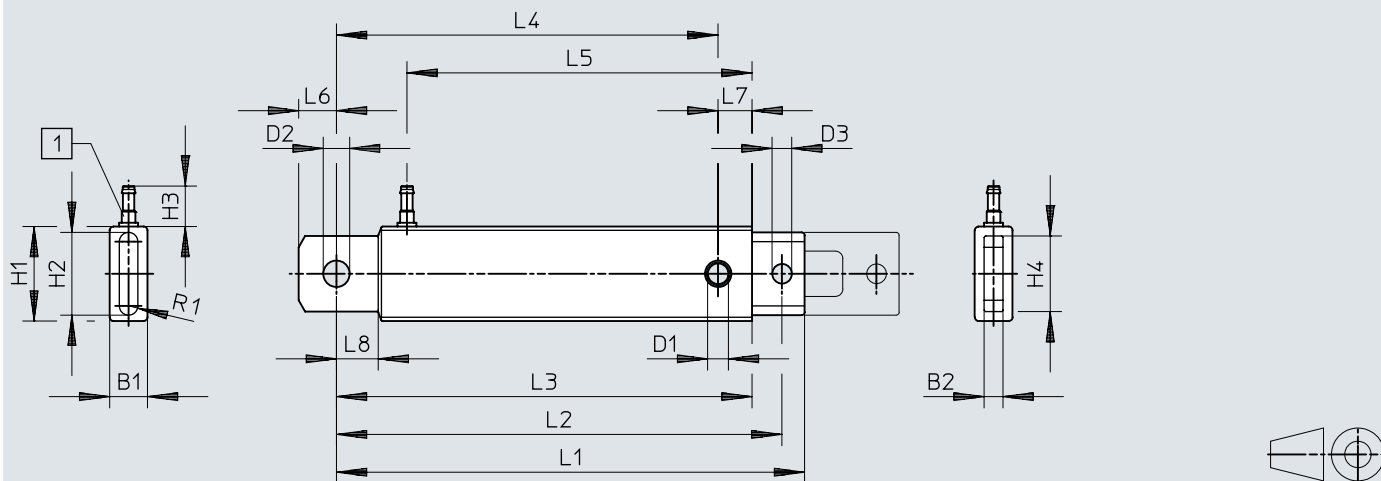
- [1] Stecknippel für Kunststoffschlauch NW 3
- [2] Stecknippel für Kunststoffschlauch NW 1,5
- [3] Schlauchlänge 200 mm

	B1	B2	D1 ∅	D2 ∅ H11	D3 ∅	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	R1
	-0,1								±0,8	±0,9	±0,3	±0,4					
EZH-1,5/6,5-10	2,5	1,4	2,1	3	2,1	7,3	6,45	7,3	54	51	47,6	44,2	41,2	3,1	3,4	3,3	0,725

Abmessungen

Abmessungen – Flachzylinder EZH-2,5/9-... und EZH-5/20-...

Download CAD-Daten www.festo.com



[1] Stecknippel für Kunststoffschlauch NW 3

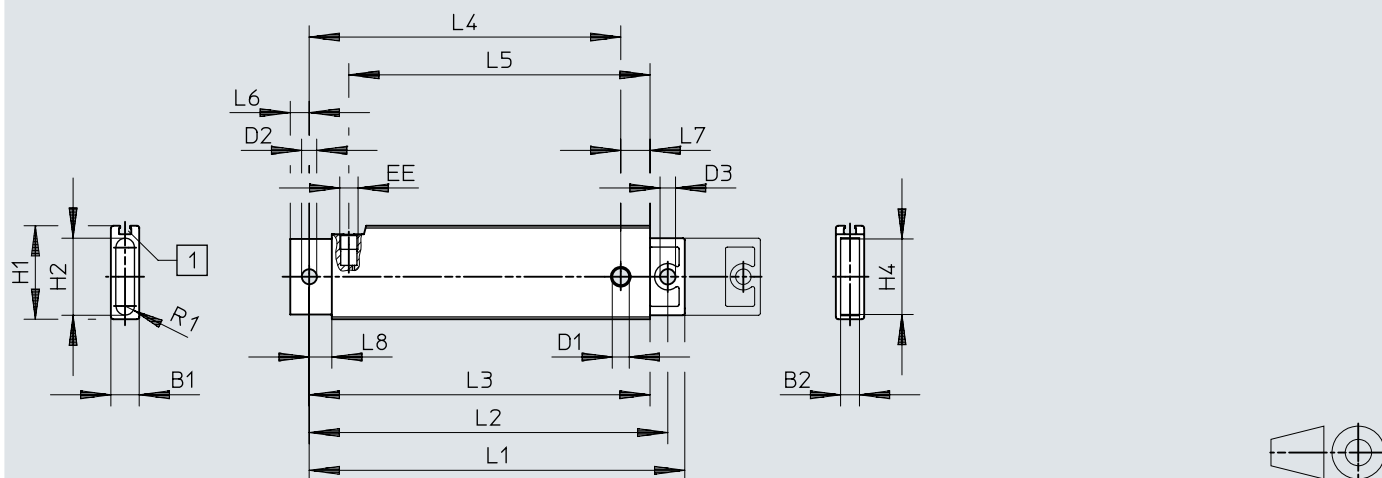
	B1	B2	D1 ø	D2 ø H11	D3 ø	H1	H2	H3	H4
EZH-2,5/9-10	4,9±0,05	2,5	3,1	4	3,1	12	9,9	10,7	9
EZH-2,5/9-20	4,9±0,05	2,5	3,1	4	3,1	12	9,9	10,7	9
EZH-5/20-25	10 _{-0,1}	5	5,5	7	5,2	25	21,9	10,7	20
EZH-5/20-50	10 _{-0,1}	5	5,5	7	5,2	25	21,9	10,7	20

	L1	L2	L3 ±0,3	L4 ±0,4	L5	L6	L7	L8	R1
EZH-2,5/9-10	62,4±0,7	58,4±0,8	54	49,5	43,6	4,5	4,5	5,5	1,2
EZH-2,5/9-20	94,5±0,7	90,5±0,8	86,1	81,6	75,5	4,5	4,5	5,5	1,2
EZH-5/20-25	123,9 _{+0,6/-0,8}	117,9 _{+0,7/-0,9}	110	101	91,3	10	9	11	2,45
EZH-5/20-50	195,9 _{+0,6/-0,8}	189,9 _{+0,7/-0,9}	182	173	163,3	10	9	11	2,45

Abmessungen

Abmessungen – Flachzylinder EZH-10/40-40-A-B

Download CAD-Daten www.festo.com



[1] Befestigungsnut für Näherungsschalter SME/SMT-8

	B1	B2	D1 ø	D2 ø H11	D3 ø	EE	H1	H2	H4
	-0,3	-0,2							-0,1/-0,3
EZH-10/40-40-A-B	15	10	8,5	8	8,2	G1/8	49,5	40,7	40

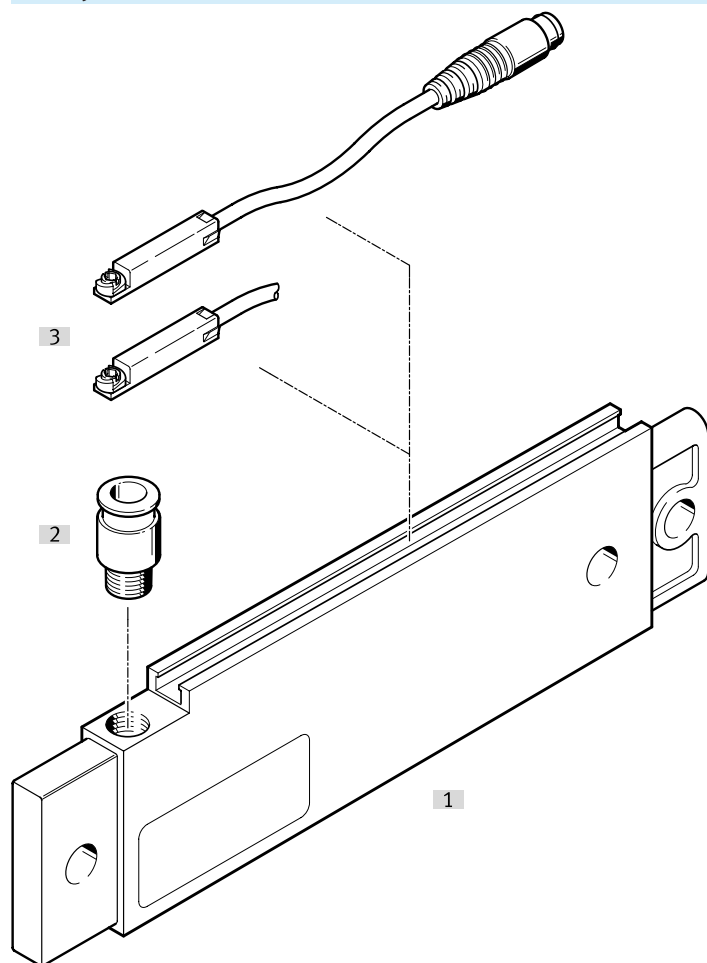
	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	R1
	+0,7/-1,4	+0,9/-1,6	±0,4	±0,4					
EZH-10/40-40-A-B	198,9	189,9	180,5	165	159,5	10	15,5	12	4,925

Bestellangaben

Flachzylinder EZH					
	Äquivalenter Kolben- durchmesser	Hub	Positionserkennung	Teile-Nr.	Typ
	3,4 mm	10 mm	ohne	13009	EZH-1,5/6,5-10
	5,5 mm			164991	EZH-2,5/9-10-B
		20 mm		164992	EZH-2,5/9-20-B
	11,5 mm	25 mm		164993	EZH-5/20-25-B
		50 mm	für Näherungsschal- ter	164994	EZH-5/20-50-B
	22,2 mm	40 mm		164990	EZH-10/40-40-A-B

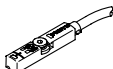
Peripherieübersicht

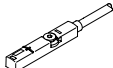
Flachzylinder EZH-10/40-...

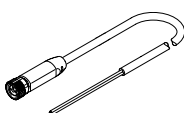


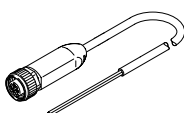
Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] Flachzylinder EZH-10/40-...	Einfachwirkender Zylinder	ezh
[2] Steckverschraubung QS	Zum Anschluss von außentolerierten Druckluftschläuchen	qs
[3] Näherungsschalter SME/SMT-8	Integrierbar im Zylinder-Profilrohr	10

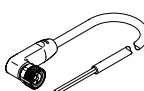
Zubehör

Näherungsschalter SMT-8M für T-Nut, magnetoresistiv							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	
				2,5 m	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE	
		3-Draht PNP Schließer	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 SME-8 für T-Nut, magnetisch Reed							Link sme
	Befestigungsart	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ	
	festgeschraubt, von oben in Nut einsetzbar	3-Draht Schließer	Offenes Ende	2,5 m	543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE	
				5 m	543863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE	
		Stecker M8, A-codiert		0,3 m	543861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D	
			Offenes Ende	2,5 m	543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE	
	geklemmt in T-Nut, längs in Nut einschiebbar	Ohne			150855	SME-8-K-LED-24	
			Stecker M8, A-codiert	0,3 m	150857	SME-8-S-LED-24	
		Öffner, 3-adrig	Offenes Ende	7,5 m	160251	SME-8-O-K-LED-24	

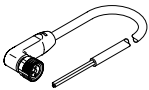
Verbindungsleitungen NEBA, gerade, Anschluss M8						
	Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104	offenes Ende	3	2,5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

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

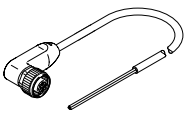
Verbindungsleitungen NEBA, gewinkelt, Anschluss M8						
	Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104	offenes Ende	3	2,5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3

Zubehör

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	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