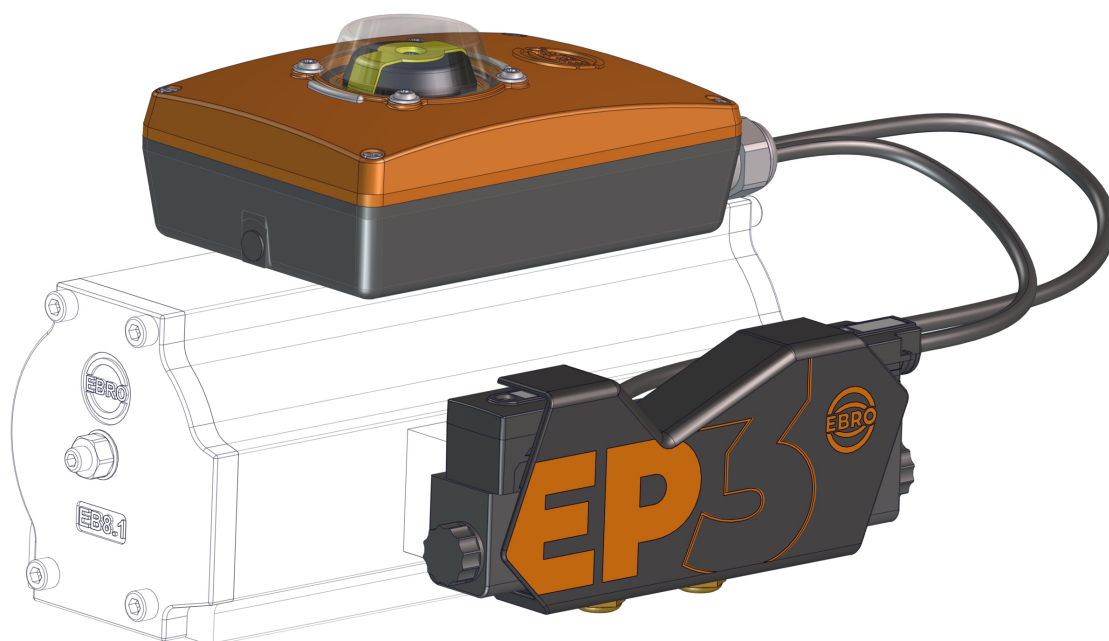
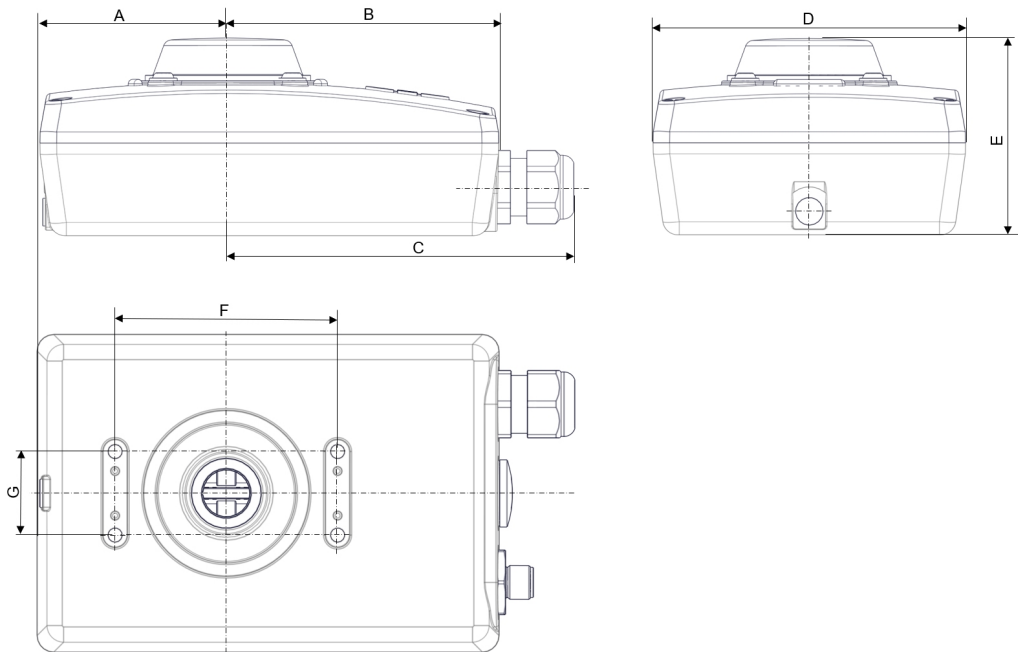


Technisches Datenblatt

Stellungsregler EP3

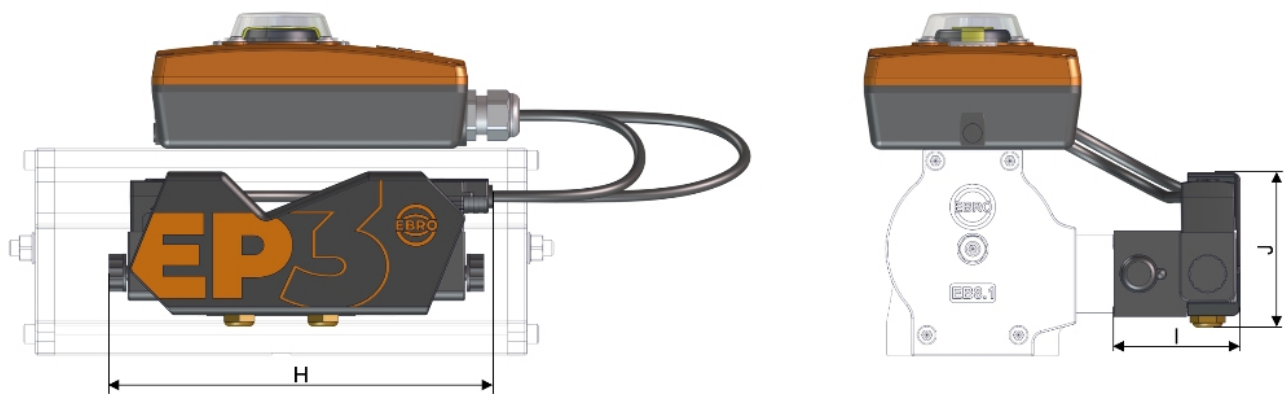


Maßblatt



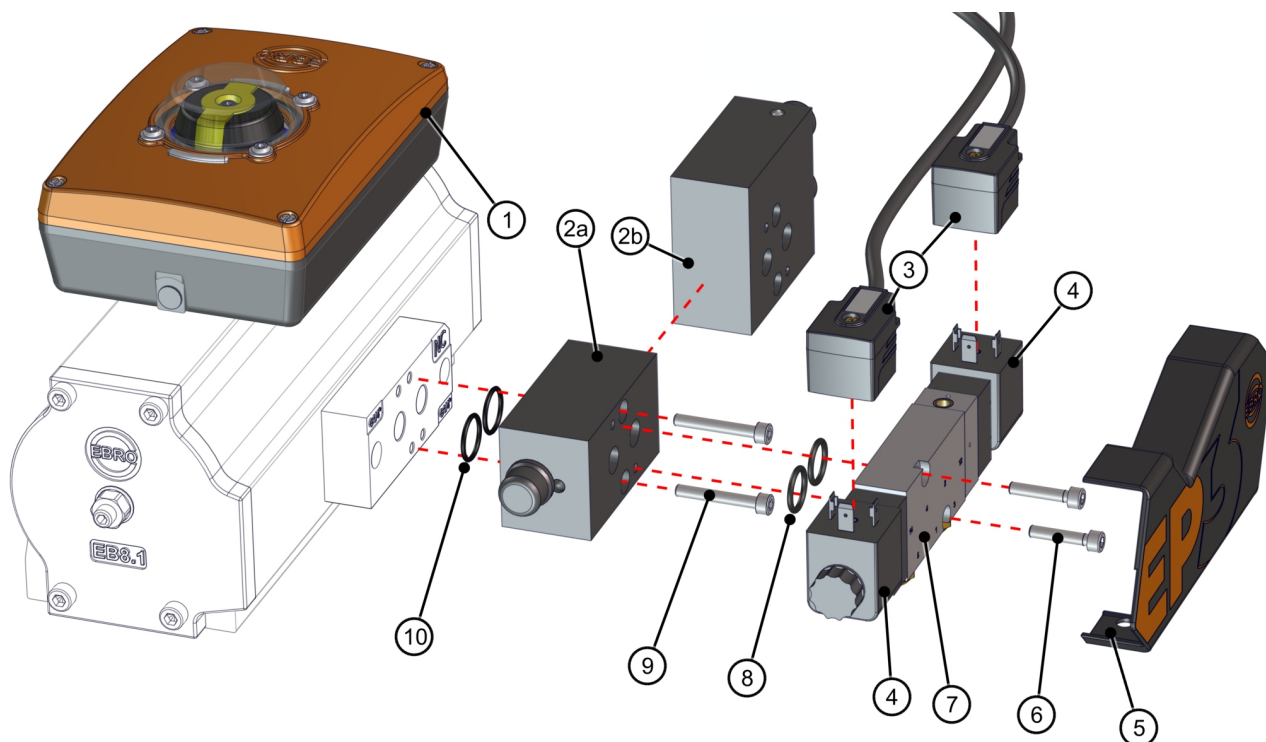
Typ	Hauptabmessungen [mm]							Gewicht [kg]
	A	B	C	D	E	F	G	
EP3	68	98	125	114	70	80	30	2,0

Gewicht inklusive Magnetventil und Drosselblock



Typ	Hauptabmessungen [mm]		
	H	I	J
EP3	202	66	81

Materialspezifikationen & Stückliste



Pos.	Benennung	Stück	Werkstoffgruppe	Werkstoff-Nr.
1	Schaltkasten	1		
2a	Drosselblock doppeltwirkend	1		
2b	Drosselblock einfachwirkend			
3	Stecker inklusive Kabel	2		
4	Magnetspule	2		
5	Abdeckung	1		
6	Innensechskantschraube (Magnetventil)	2		
7	5/3-Wege-Magnetventil oder 3/3-Wege-Magnetventil	1		
8	O-Ring	2	NBR	
9	Innensechskantschraube (Drosselblock)	2		
10	O-Ring	2	NBR	

Technische Merkmale

Bezeichnung	Beschreibung
Gehäuse	Aluminium pulverbeschichtet
Bedienelemente / HMI	Drucktaster / IO-Link / Bluetooth / RGB Lichtelement
Temperaturbereich	-20 °C bis +60 °C (-4 °F bis +140 °F) ATEX: -10 °C bis +40 °C (14 °F bis +104 °F)
Anschlussart	Schraubklemmenanschluss 26-16 AWG / 0,129-1,31 mm ² (16 AWG), optional M12 Einbaustecker
Erfassungsbereich	100°
Totzone	1-10 % (Werkseinstellung 3 %)
Sicherheitsstellung	Haltend, schließend oder öffnend
Elektrische Daten	
Spannungsversorgung	24 V DC ±10 %
Stromaufnahme	Max. 380 mA
Sensortyp Positionserfassung	Winkelsensor, berührungslos
zusätzliche Sensorik	Beschleunigungssensor, Temperatursensor
Analogeingang/ Sollwertvorgabe	4-20mA / 0-10 V
Zusätzliche Analogeingänge	4-20mA / 0-10 V
Analogausgang	4-20mA / 0-10 V
Digitale Eingangssignale	3 (Auf/Zu, Zwischenstellung, externer Prozesssensor)
Digitale Ausgangssignale	3 (Rückmeldung: Auf, Zu, Störung/Zwischenstellung)
Verpolungsschutz	Ja (Spannungsversorgung)
Pneumatische Daten	
Steuermedium	Neutrale Gase, Luft
Versorgungsdruck	3-8 bar (43.5 - 116.0 psi)
Steuerluftanschluss	G1/4"
Luftleistung	1250 NI/min (44,125 ft ³ /min), einstellbar

Normen

Bezeichnung	Beschreibung
Luftqualität	ISO 8573-1:2010-04, 7-4-4
Mechanischer Anschluss	VDI/VDE 3845 Blatt 1:2010-09, Direktaufbau

Zertifikate und Zulassungen

Bezeichnung	Beschreibung
Explosionsschutz optional	Ex II 3G/D Schaltkasten: Ex II 3 G Ex ec IIC T5 Gc X Ex II 3 D Ex tc IIIC T85°C X Dc Ventil: Ex II 3 G Ex h IIC T6 Gb Ex II 3 D Ex h IIIC T80°C Spule: II 3G ec IIC Tx Gc II 3D tc IIIC Tx°C Dc Stecker: II 2G eb IIC T5 Gb II 2D tb IIIC T100°C Db
Gehäuseschutz	IP 65, optional IP67 (EN 60529:2014-09)
Korrosionsschutz	CS3 oder optional CS5M
IO-Link Übertragungstyp	COM3 (230,4 kBaud / 230,4 kbps)
IO-Link Revision	1.1.3
IO-Link Prozesszykluszeit	min. 10 ms
IO-Link Klasse	Class A
Konformität	CE, IO-Link
Hinweis: Weitere Zertifikate und Zulassungen auf Anfrage möglich.	

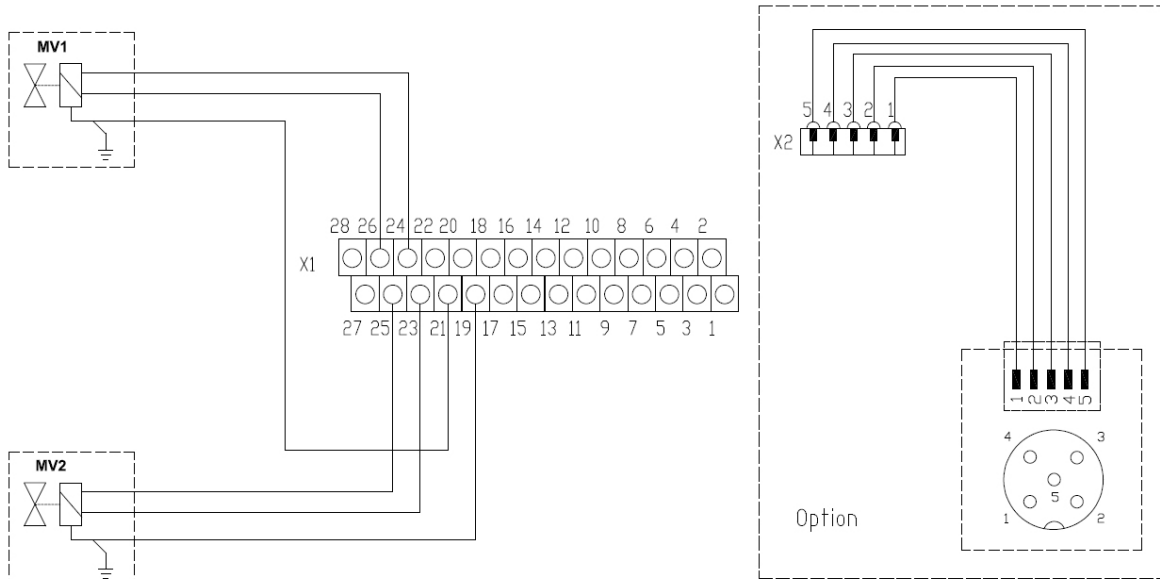
Typenschlüssel

EP3-P-DC-A-K202-0000-D-0



Beispiel	Position	Eigenschaft	Ausprägung	Kürzel
P	1	Betriebsmodus	Stellungsregler	P
			3 Position Stellbetrieb	3
			Auf/Zu Eco Mode	D
			Stellungsregler linear	PL
			Auf/Zu Eco Mode linear	DL
D	2	Antriebsart	doppeltwirkend	D
			einfachwirkend	S
C	3	Sicherheitsstellung	Verharrend (nur doppeltwirkend)	H
			Schließend	C
			Öffnend	O
A	4	Ansteuerung	4-20 mA	A
			0-10 V	A
			IO-Link	I
			24 V	D
K	5	Anschluss 1-3 Werkstoff	Kunststoff	K
			Metall	M
2	6	Anschluss 1	Stecker M12	S
			M20x1,5 6-12 mm	2
0	7	Anschluss 2	Blindverschraubung	0
			M20x1,5 6-12 mm	2
			Membran	B
00	8	Werkstoff Abluftverschraubung	offen (G¼")	00
			Sinterbronze	S1
			Kunststoff	K1
00	9	Zuluft Ausführung	offen (G¼")	00
			L-Steckverschraubung, G¼" auf 6 mm	E1
			L-Steckverschraubung, G¼" auf 8 mm	E2
			L-Steckverschraubung, G¼" auf 10 mm	E3
D	10	Antriebsgröße	EB5-12	D
			EB14-18	A
			EB20-26	AA
			SC	
0	11	Ex-Schutz	ohne	0
			ATEX 3GD	E

Anschlussplan



X1		X1		X2	
Klemme	Belegung	Klemme	Belegung	Klemme	Belegung
1	PE	15	GND	1	+24 V (konventionell / IO-Link Master)
2	+24 V (für externe Sensoren)	16	Digitaleingang 3	2	
3	0 V (konventionell / IO-Link Master)	17	Analogeingang 2 GND (-)	3	0 V (konventionell / IO-Link Master)
4	+24 V (für externe Sensoren)	18	Digitaleingang 2	4	Rückmeldung Position ZU / IO-Link
5	+24 V (konventionell / IO-Link Master)	19	PE	5	
6	Analogeingang 2 (+)	20	Digitaleingang 1		
7	Rückmeldung 3. Position / Sammelstörung	21	PE		
8	Analogeingang 1 (Sollwert (+))	22	Analogeingang 1 GND (-)		
9	Rückmeldung Position AUF	23	2U+ Ansteuerung über IO-Link		
10	Analoge Rückmeldung GND (-)	24	U-		
11	Rückmeldung Position ZU / IO-Link	25	U-		
12	Analoge Rückmeldung 0-10 V (+)	26	1U+ Ansteuerung über IO-Link		
13	0 V (für externe Sensoren)	27	2M IO-Link Master ¹		
14	Analoge Rückmeldung 4-20mA	28	2+24 V IO-Link Master ¹		

¹ Optionale Hilfsspannung für MV-Ansteuerung