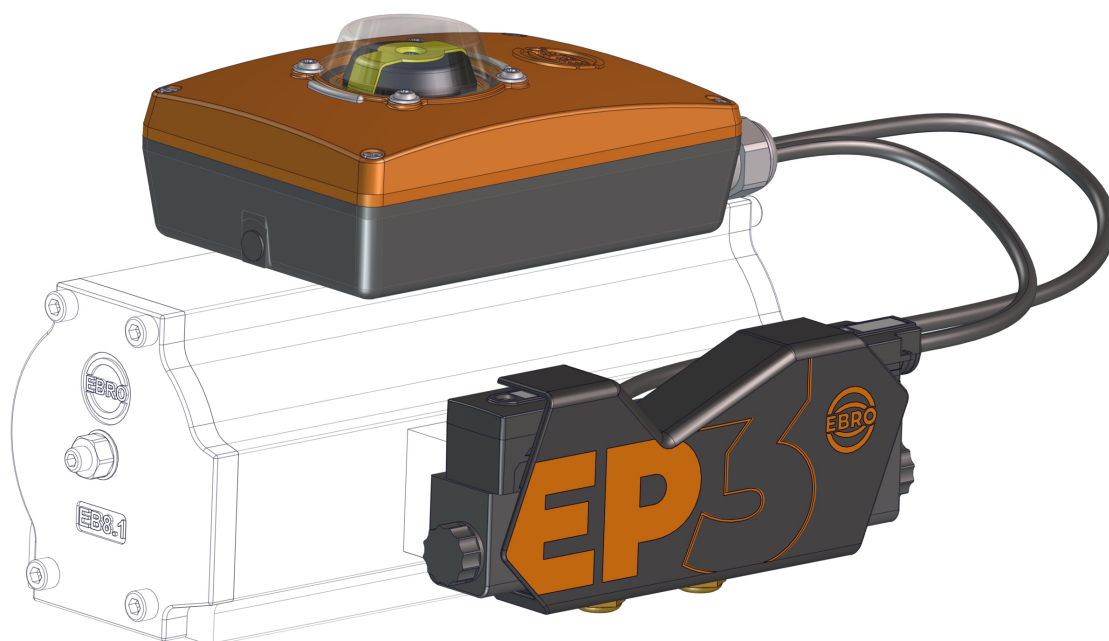
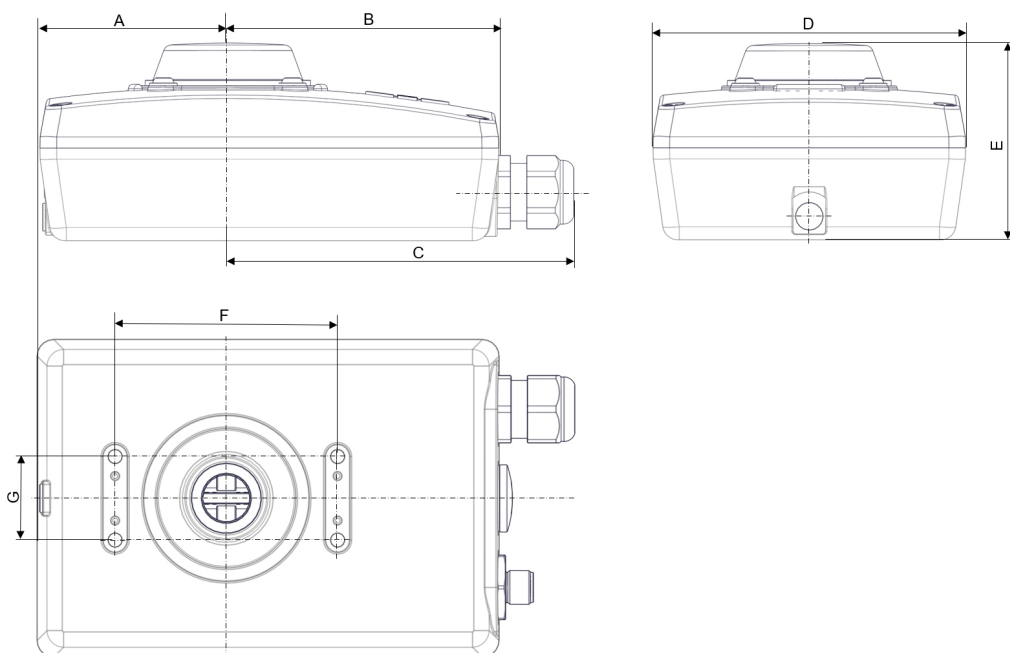


Karta danych technicznych

Regulator położenia EP3

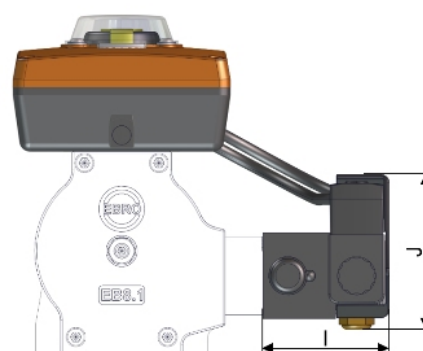
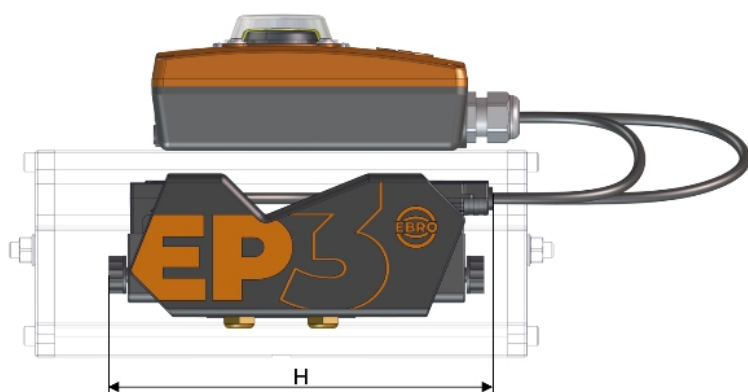


Karta wymiarów



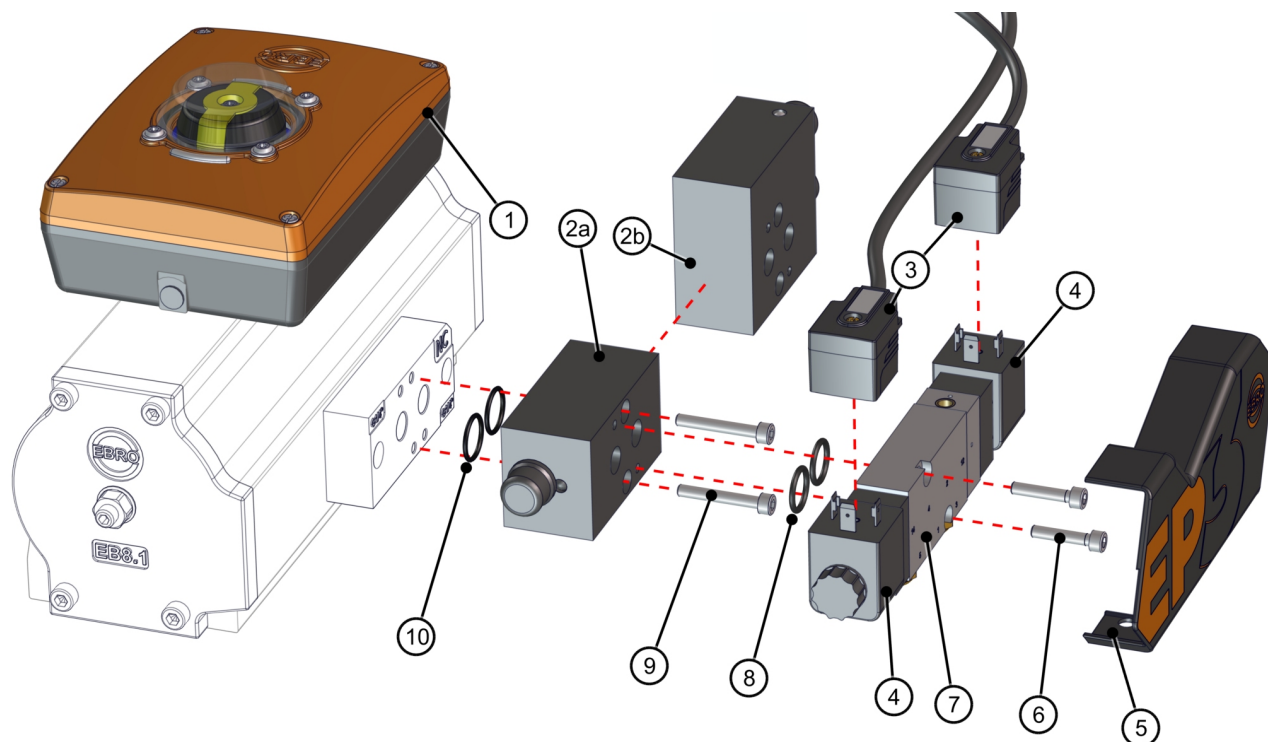
Typ	Wymiary główne [mm]							Masa [kg]
	A	B	C	D	E	F	G	
EP3	68	98	125	114	70	80	30	2,0

Masa łącznie z zaworem elektromagnetycznym i blokiem przepustnicy



Typ	Wymiary główne [mm]		
	H	I	J
EP3	202	66	81

Specyfikacje materiałowe i wykaz części



Poz.	Nazwa	Szt.	Grupa materiałowa	Nr materiału
1	Skrzynka rozdzielcza	1		
2a	Blok przepustnicy dwustronnego działania	1		
2b	Blok dławiący jednostronnego działania			
3	Wtyczka wraz z kablem	2		
4	Cewka elektromagnetyczna	2		
5	Ośłona	1		
6	Śruba imbusowa z gniazdem sześciokątnym (zawór elektromagnetyczny)	2		
7	Zawór elektromagnetyczny 5/3-drogowy lub zawór elektromagnetyczny 3/3-drogowy	1		
8	O-ring	2	NBR	
9	Śruba imbusowa z gniazdem sześciokątnym (blok przepustnicy)	2		
10	O-ring	2	NBR	

Właściwości techniczne

Oznaczenie	Opis
Obudowa	Aluminium powlekane proszkowo
Elementy obsługi / HMI	Przycisk / IO-Link / Bluetooth / element świetlny RGB
Zakres temperatury	-20°C do +60°C (-4°F do +140°F) ATEX: -10°C do +40°C (14°F do +104°F)
Rodzaj przyłącza	Przyłącze z zaciskiem śrubowym 26-16 AWG / 0,129-1,31 mm ² (16 AWG), opcjonalnie wtyczka do zabudowy M12
Zakres wykrywalności	100°
Strefa nieczułości	1-10% (nastawa fabryczna 3%)
Położenie bezpieczeństwa	Utrzymujący, zamykający lub otwierający
Dane elektryczne	
Zasilanie energią elektryczną	24 V DC ±10%
Pobór prądu	Maks. 380 mA
Typ czujnika rejestracji pozycji	Czujnik kąta, bezdotykowy
Dodatkowy układ czujników	Czujnik przyspieszenia, czujnik temperatury
Wejście analogowe / określenie wartości zadanej	4 – 20 mA / 0 – 10 V
Dodatkowe wejścia analogowe	4 – 20 mA / 0 – 10 V
Wyjście analogowe	4 – 20 mA / 0 – 10 V
Cyfrowe sygnały wejściowe	3 (Otw/Zam, położenie pośrednie, zewnętrzny czujnik procesowy)
Cyfrowe sygnały wyjściowe	3 (potwierdzenie: Otwarty, Zamknięty, Zakłócenie / położenie pośrednie)
Zabezpieczenie przed błędnym podłączeniem biegunów	Tak (zasilanie energią elektryczną)
Dane pneumatyczne	
Medium sterujące	gazy obojętne, powietrze
Ciśnienie zasilania	3 – 8 bar (43,5 – 116,0 psi)
Przyłącze powietrza sterującego	G1/4"
Wydajność powietrza	1250 NI/min (44,125 ft ³ /min), z możliwością regulacji

Normy

Oznaczenie	Opis
Jakość powietrza	ISO 8573-1:2010-04, 7-4-4
Podłączenie mechaniczne	VDI/VDE 3845 karta 1:2010-09, nabudowanie bezpośrednie

Certyfikaty i dopuszczenia

Oznaczenie	Opis
Zabezpieczenie przeciwwybuchowe opcjonalnie	Ex II 3G/D Skrzynka rozdzielcza: Ex II 3 G Ex ec IIC T5 Gc X Ex II 3 D Ex tc IIIC T85°C X Dc Zawór: Ex II 3 G Ex h IIC T6 Gb Ex II 3 D Ex h IIIC T80°C Cewka: II 3G ec IIC Tx Gc II 3D tc IIIC Tx°C Dc Wtyczka: II 2G eb IIC T5 Gb II 2D tb IIIC T100°C Db
Ochrona obudowy	IP 65, opcjonalnie IP67 (EN 60529:2014-09)
Ochrona przeciwkorozyjna	CS3 lub opcjonalnie CS5M
Typ transmisji systemu I/O-Link	COM3 (230,4 kbps)
Wydanie systemu I/O-Link	1.1.3
Czas trwania cyklu procesu systemu I/O-Link	min. 10 ms
I/O-Link klasa	Klasa A
Zgodność	CE, I/O-Link
Wskazówka: Inne certyfikaty i dopuszczenia możliwe na zapytanie.	

Klucz typu

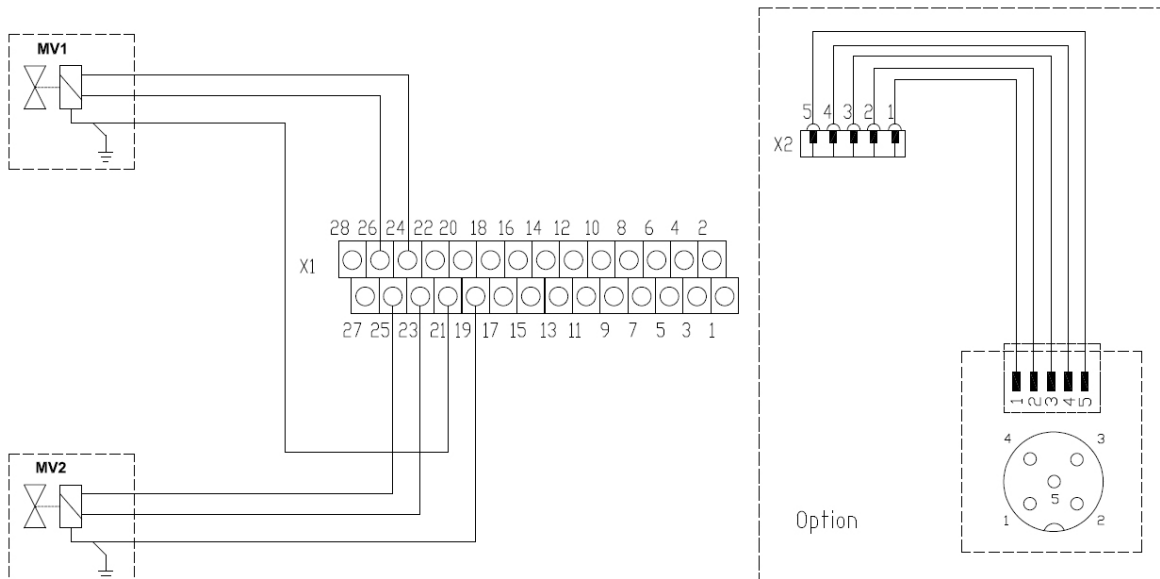
EP3-P-DC-A-K202-0000-D-0



Przykład	Pozycja	Właściwość	Wytłoczenie	Skrót
P	1	Tryb pracy	Regulator położenia	P
			3 Pozycja trybu nastawiania	3
			Otw/Zam tryb Eco	D
			Liniowy regulator położenia	PL
			Otw/Zam liniowy tryb Eco	DL
D	2	Rodzaj napędu	Dwustronnego działania	D
			Jednostronnego działania	S
C	3	Położenie bezpieczeństwa	Unieruchamiający (tylko dwustronnego działania)	H
			Zamykający	C
			Otwierający	O
A	4	Sterowanie	4 – 20 mA	A
			0 – 10 V	A
			I/O-Link	I
			24 V	D
K	5	Przyłącze 1 – 3 Materiał	Tworzywo sztuczne	K
			Metal	M
2	6	Przyłącze 1	Wtyczka M12	S
			M20x1,5 6–12 mm	2
0	7	Przyłącze 2	Zaślepiające złącze śrubowe	0
			M20x1,5 6–12 mm	2
			Membrana	B
00	8	Materiał Złącze śrubowe powietrza odlotowego	otwarte (G¼")	00
			Brąz spiekany	S1
			Tworzywo sztuczne	K1
00	9	Powietrze doprowadzane Wykonanie	otwarte (G¼")	00
			Wtykowe złącze śrubowe L, G¼" na 6 mm	E1
			Wtykowe złącze śrubowe L, G¼" na 8 mm	E2
			Wtykowe złącze śrubowe L, G¼" na 10 mm	E3
D	10	Wielkość napędu	EB5-12	D
			EB14-18	A
			EB20-26	AA
			SC	

Przy- kład	Pozycja	Właściwość	Wytłoczenie	Skrót
0	11	Ochrona przeciwwybuchowa	bez	0
			ATEX 3GD	E

Schemat połączeń



X1		X1		X2	
Zacisk	Przyporządkowanie	Zacisk	Przyporządkowanie	Zacisk	Przyporządkowanie
1	PE	15	MASA	1	+24 V (konwencjonalnie / urządzenie nadrzędne systemu I/O-Link)
2	+24 V (dla czujników zewnętrznych)	16	Wejście cyfrowe 3	2	
3	0 V (konwencjonalnie / urządzenie nadrzędne systemu I/O-Link)	17	Wejście analogowe 2 GND (-)	3	0 V (konwencjonalnie / urządzenie nadrzędne systemu I/O-Link)
4	+24 V (dla czujników zewnętrznych)	18	Wejście cyfrowe 2	4	Potwierdzenie pozycji ZAM / I/O-Link
5	+24 V (konwencjonalnie / urządzenie nadrzędne systemu I/O-Link)	19	PE	5	
6	Wejście analogowe 2 (+)	20	Wejście cyfrowe 1		
7	Potwierdzenie 3. pozycji / zakłócenie zbiorcze	21	PE		
8	Wejście analogowe 1 (wartość zadana (+))	22	Wejście analogowe 1 GND (-)		
9	Potwierdzenie pozycji OTW	23	2U+ Sterowanie za pośrednictwem systemu I/O-Link		
10	Potwierdzenie analogowe GND (-)	24	U-		
11	Potwierdzenie pozycji ZAM / I/O-Link	25	U-		
12	Potwierdzenie analogowe 0 – 10 V (+)	26	1U+ Sterowanie za pośrednictwem systemu I/O-Link		
13	0 V (dla czujników zewnętrznych)	27	2M urządzenie nadrzędne systemu I/O-Link ¹		
14	Potwierdzenie analogowe 4 – 20 mA	28	2+24 V urządzenie nadrzędne systemu I/O-Link ¹		

¹ Opcjonalne napięcie pomocnicze do sterowania ZE