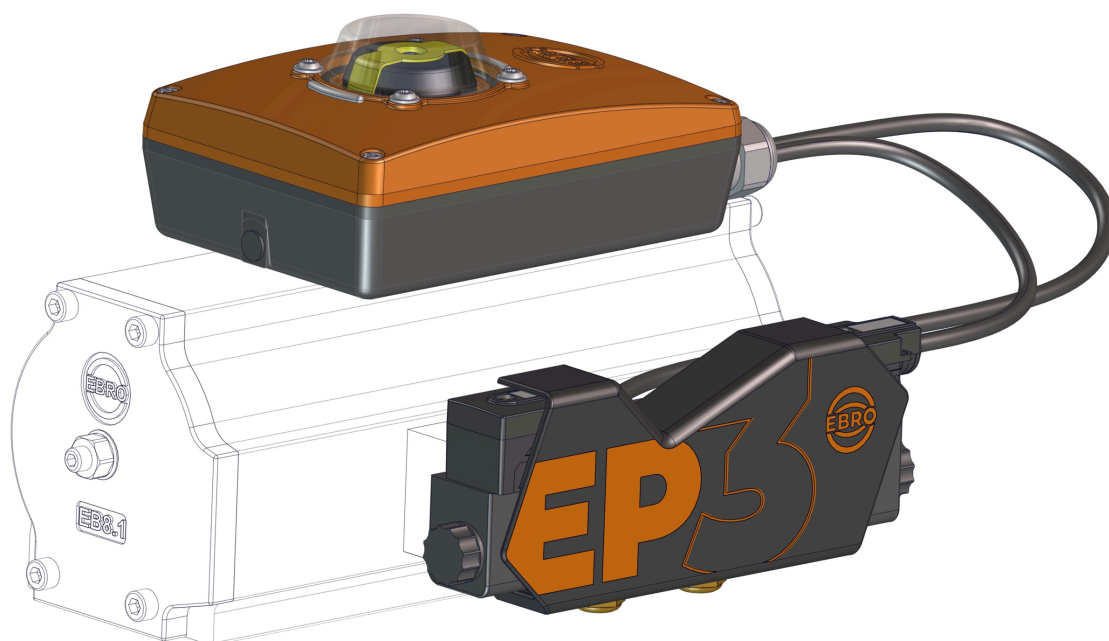
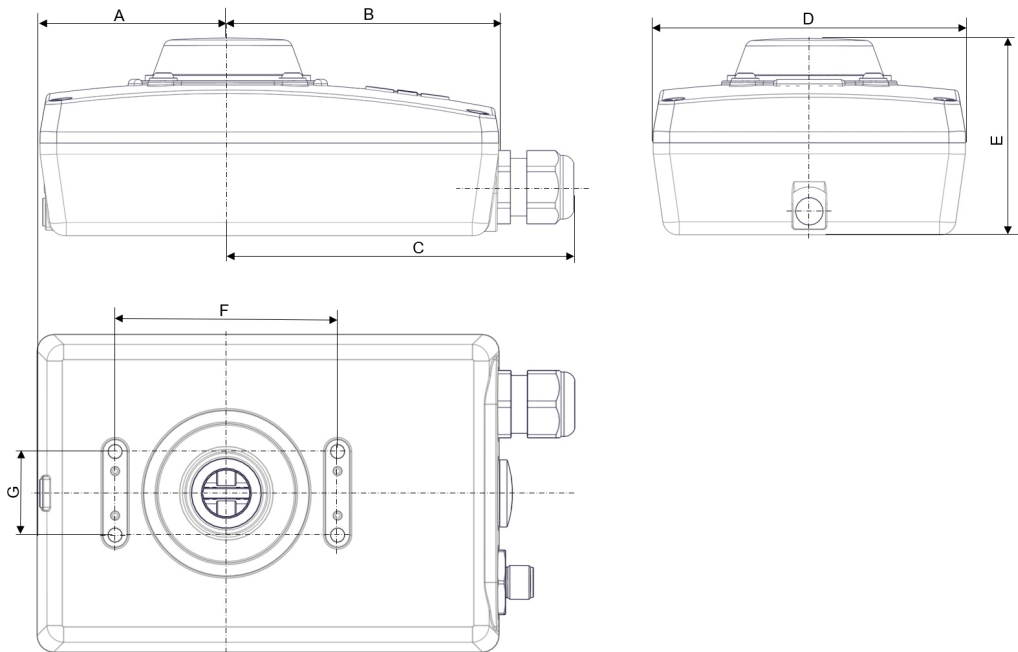


Fiche technique

Positionneur EP3

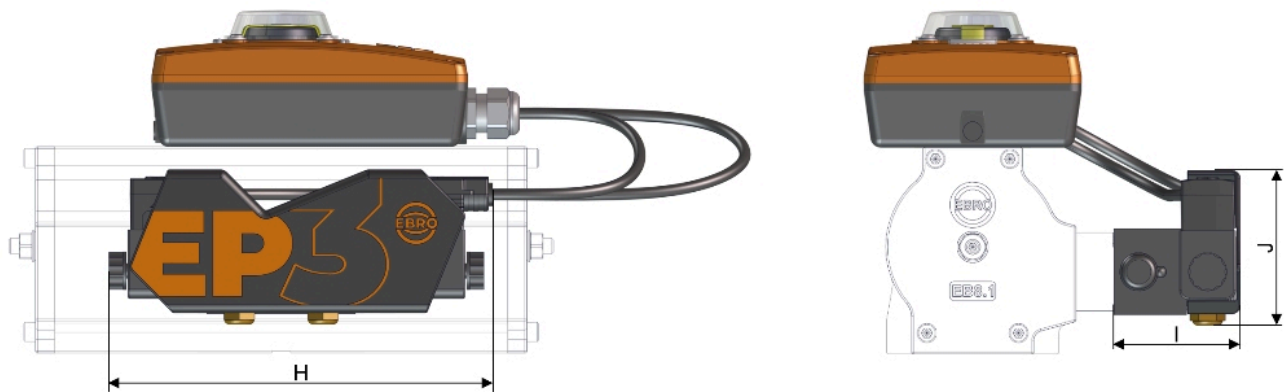


Feuille de mesure



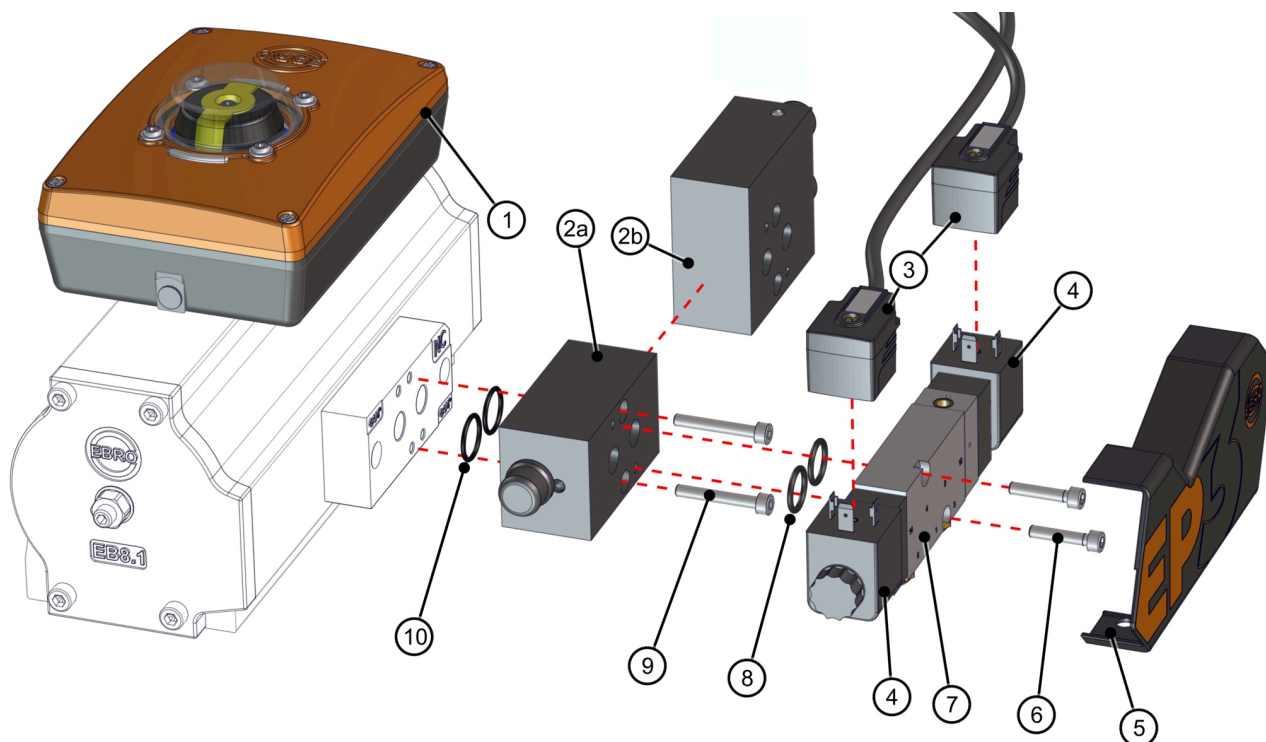
Type	Dimensions principales [mm]							Poids [kg]
	A	B	C	D	E	F	G	
EP3	68	98	125	114	70	80	30	2,0

Poids, y compris l'électrovanne et le bloc d'étranglement



Type	Dimensions principales [mm]		
	H	I	J
EP3	202	66	81

Spécifications des matériaux et nomenclature



Pos.	Dénomination	Qté	Groupe de matériaux	Matériau n°
1	coffret de commande	1		
2a	Bloc d'étranglement à double effet	1		
2b	Bloc d'étranglement à simple effet			
3	Connecteur avec câble	2		
4	Bobine magnétique	2		
5	Couverture	1		
6	Vis à six pans creux (électrovanne)	2		
7	Électrovanne 5/3 voies ou électrovanne 3/3 voies	1		
8	Joint torique	2	NBR	
9	Vis à six pans creux (bloc d'étranglement)	2		
10	Joint torique	2	NBR	

Propriétés techniques

Désignation	Description
Corps	Aluminium revêtu par poudre
Éléments de commande / IHM	Bouton-poussoir / IO-Link / Bluetooth / élément de lumière RGB
Plage de température	-20 °C à +60 °C (-4 °F à +140 °F) ATEX : -10 °C à +40 °C (14 °F à +104 °F)
Type de raccordement	Raccordement par bornes à vis 26-16 AWG / 0,129-1,31 mm ² (16 AWG), en option connecteur encastré M12
Zone de détection	100°
Zone morte	1-10 % (réglage en usine 3 %)
Position de sécurité	À maintien, à fermeture ou à ouverture
Caractéristiques électriques	
Alimentation en tension	24 V DC ±10 %
Courant absorbé	Max. 380 mA
Type de capteur détection de la position	Capteur d'angle, sans contact
capteurs supplémentaires	Capteur d'accélération, capteur de température
Entrée analogique / définition de la valeur de consigne	4-20 mA / 0-10 V
Entrées analogiques supplémentaires	4-20 mA / 0-10 V
Sortie analogique	4-20 mA / 0-10 V
Signaux d'entrée numériques	3 (ouverture / fermeture, position intermédiaire, capteur de processus externe)
Signaux de sortie numériques	3 (retour d'information : ouverture, fermeture, panne / position intermédiaire)
protection contre l'inversion de polarité	Oui (alimentation en tension)
Caractéristiques pneumatiques	
Fluide de commande	Gaz neutres, air
Pression d'alimentation	3-8 bar (43.5 - 116.0 psi)
Raccord d'air de commande	G1/4"
Débit d'air	1250 Ln/min (44,125 ft ³ /min), réglable

Normes

Désignation	Description
Qualité de l'air	ISO 8573-1:2010-04, 7-4-4
Raccordement mécanique	VDI/VDE 3845 feuille 1:2010-09, montage direct

Certificats et homologations

Désignation	Description
Protection contre les explosions en option	Ex II 3G/D Coffret de commande : Ex II 3 G Ex ec IIC T5 Gc X Ex II 3 D Ex tc IIIC T85°C X Dc Vanne : Ex II 3 G Ex h IIC T6 Gb Ex II 3 D Ex h IIIC T80°C Bobine : II 3G ec IIC Tx Gc II 3D tc IIIC Tx°C Dc Connecteur : II 2G eb IIC T5 Gb II 2D tb IIIC T100°C Db
Protection du corps	IP 65, en option IP 67 (EN 60529:2014-09)
Protection contre la corrosion	CS3 ou, en option, CS5M
type de transmission IO-Link	COM3 (230,4 kbaud / 230,4 kbps)
révision IO-Link	1.1.3
temps de cycle du processus IO-Link	min. 10 ms
Classe IO-Link	Classe A
Conformité	CE, IO-Link
Avis : Autres certificats et homologations possibles sur demande.	

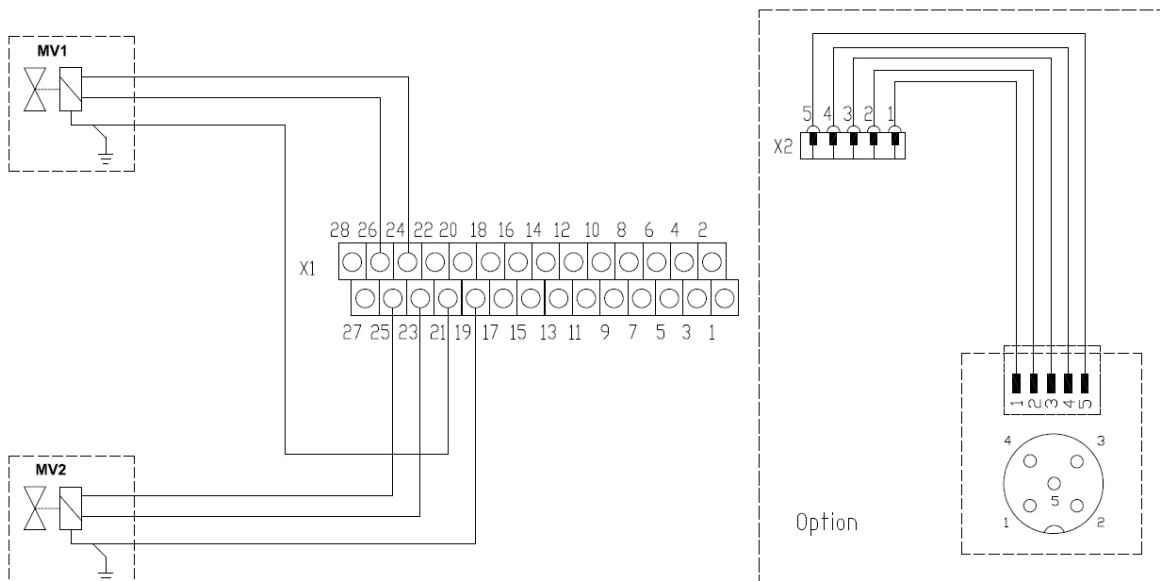
Code du modèle

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



exemple	Position	Propriété	Forme	Sigle
P	1	Mode de fonctionnement	Positionneur	P
			Mode de réglage 3 positions	3
			Ouvert/Fermé mode éco	D
			Positionneur linéaire	PL
			Ouvert/Fermé mode éco linéaire	DL
D	2	Type d'actionnement	à double effet	D
			à simple effet	S
C	3	Position de sécurité	Inertie (uniquement à double effet)	H
			À fermeture	C
			À ouverture	O
A	4	Activation	4-20 mA	A
			0-10 V	A
			IO-Link	I
			24 V	D
K	5	Raccord 1-3 matériau	Plastique	K
			Métal	M
2	6	Raccord 1	Fiche M12	S
			M20x1,5 6-12 mm	2
0	7	Raccord 2	Raccord vissé aveugle	0
			M20x1,5 6-12 mm	2
			Membrane	B
00	8	Matériau raccord vissé d'évacuation d'air	ouvert (G¼")	00
			Bronze fritté	S1
			Plastique	K1
00	9	Version air frais	ouvert (G¼")	00
			Raccord en L, G¼" sur 6 mm	E1
			Raccord en L, G¼" sur 8 mm	E2
			Raccord en L, G¼" sur 10 mm	E3
D	10	Taille de l'actionneur	EB5-12	D
			EB14-18	A
			EB20-26	AA
			SC	
0	11	Protection antidéflagrante	sans	0
			ATEX 3GD	E

Schéma de raccordement



X1		X1		X2	
Borne	Affectation	Borne	Affectation	Borne	Affectation
1	PE	15	GND	1	+24 V (conventionnel / maître IO-Link)
2	+24 V (pour capteurs externes)	16	Entrée numérique 3	2	
3	0 V (conventionnel / maître IO-Link)	17	Entrée analogique 2 GND (-)	3	0 V (conventionnel / maître IO-Link)
4	+24 V (pour capteurs externes)	18	Entrée numérique 2	4	Retour d'information position FERMÉE / IO-Link
5	+24 V (conventionnel / maître IO-Link)	19	PE	5	
6	Entrée analogique 2 (+)	20	Entrée numérique 1		
7	Retour d'information 3e position / panne collective	21	PE		
8	Entrée analogique 1 (valeur de consigne (+))	22	Entrée analogique 1 GND (-)		
9	Retour d'information Position OUVERTE	23	Activation 2U+ via IO-Link		
10	Retour d'information analogique GND (-)	24	U-		
11	Retour d'information position FERMÉE / IO-Link	25	U-		
12	Retour d'information analogique 0-10 V (+)	26	Activation 1U+ via IO-Link		
13	0 V (pour capteurs externes)	27	2M maître IO-Link ¹		
14	Retour d'information analogique 4-20mA	28	2+24 V Maître IO-Link ¹		

¹ Tension auxiliaire en option pour activation MV