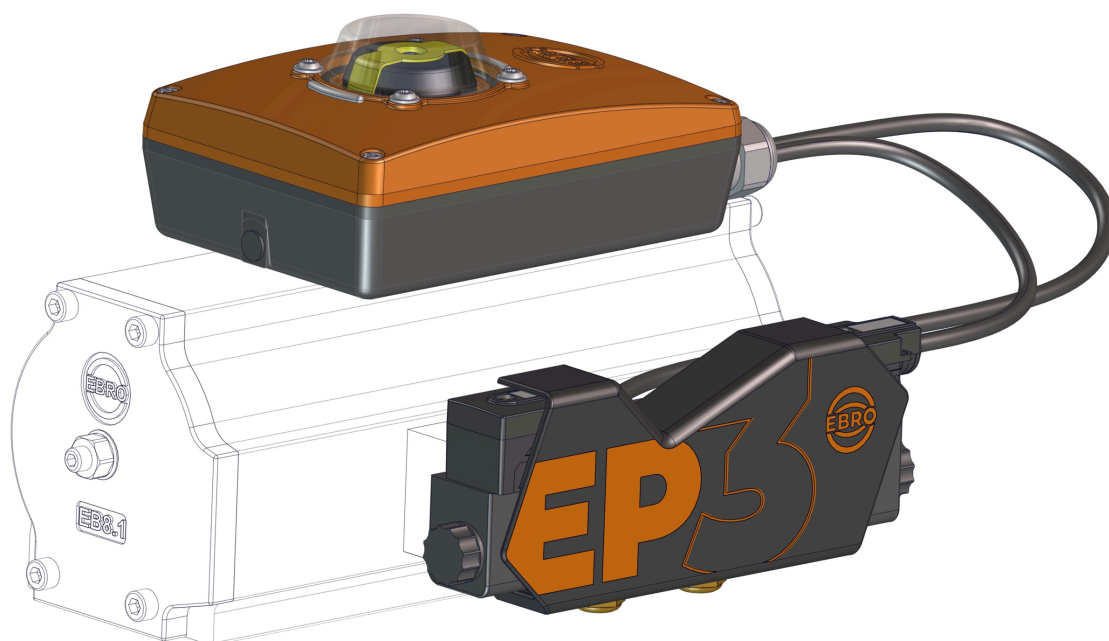
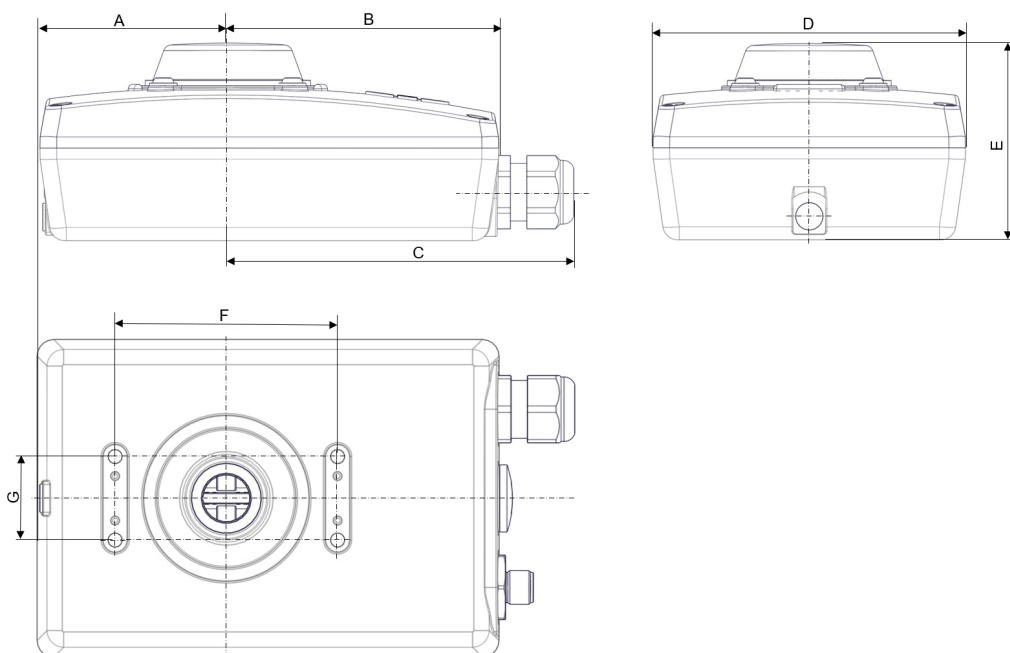


Δελτίο τεχνικών στοιχείων

Ρυθμιστής θέσης EP3

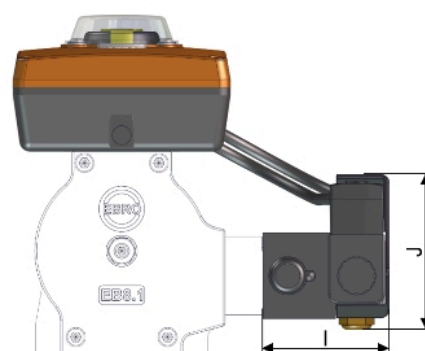
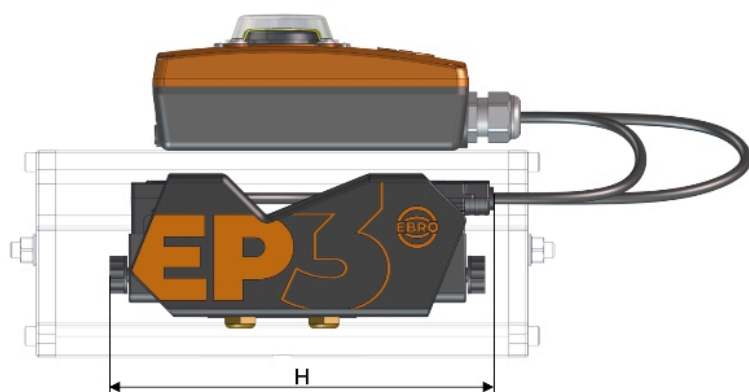


Φύλλο διαστάσεων



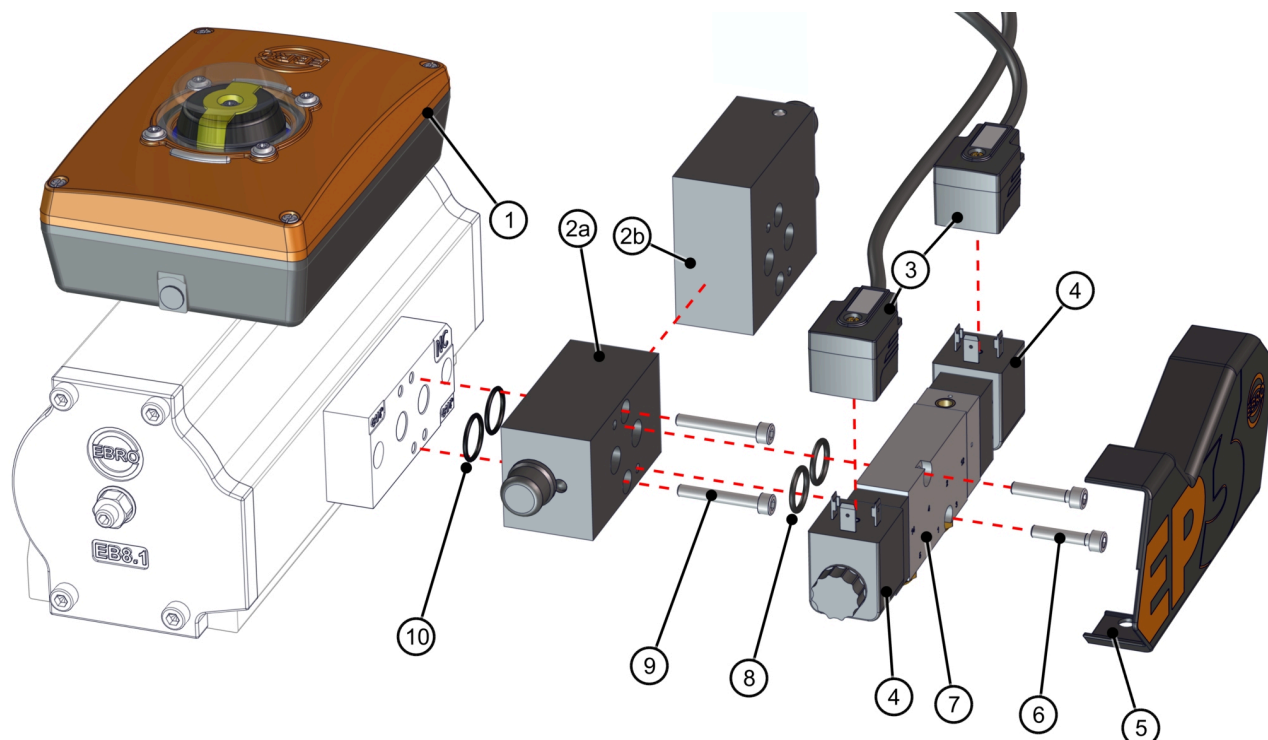
Τύπος	Κύριες διαστάσεις [mm]							Βάρος [kg]
	A	B	C	D	E	F	G	
EP3	68	98	125	114	70	80	30	2.0

Βάρος συμπ. της ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας και της μονάδας πεταλούδας



Τύπος	Κύριες διαστάσεις [mm]		
	H	I	J
EP3	202	66	81

Προδιαγραφές υλικών και λίστα ανταλλακτικών



Θέση	Ονομασία	Τεμάχιο	Ομάδα υλικών	Κωδ. υλικού
1	Κουτί ελέγχου	1		
2a	Μπλοκ πεταλούδας διπλής ενέργειας	1		
2b	Μπλοκ πεταλούδας μονής ενέργειας			
3	Βύσμα μαζί με καλώδιο	2		
4	Μαγνητικό πηνίο	2		
5	Κάλυμμα	1		
6	Εξάγωνη βίδα υποδοχής (ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα)	2		
7	Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα 5/3 κατευθύνσεων ή ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα 3/3 κατευθύνσεων	1		
8	Δακτύλιος O	2	NBR	
9	Εξάγωνη βίδα υποδοχής (μπλοκ πεταλούδας)	2		
10	Δακτύλιος O	2	NBR	

Τεχνικές προδιαγραφές

Ονομασία	Περιγραφή
Περίβλημα	Αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή
Στοιχεία ελέγχου / HMI	Μπουτόν / IO-Link / Bluetooth / Στοιχείο φωτισμού RGB
Εύρος θερμοκρασίας	-20 °C έως +60 °C (-4 °F έως +140 °F) ATEX: -10 °C έως +40 °C (14 °F έως +104 °F)
Τύπος σύνδεσης	Βιδωτός σύνδεσμος ακροδεκτών 26-16 AWG / 0,129-1,31 mm ² (16 AWG), προαιρετικός σύνδεσμος στήριξης σε πάνελ M12
Εύρος ανίχνευσης	100°
Νεκρή ζώνη	1-10 % (εργοστασιακή ρύθμιση 3 %)
Θέση ασφαλείας	Αναμονή, κλείσιμο ή άνοιγμα
Ηλεκτρολογικά στοιχεία	
Τροφοδοτικό	24 V DC ±10 %
Κατανάλωση ρεύματος	Μέγ. 380 mA
Τύπος αισθητήρα Ανίχνευση θέσης	Αισθητήρας γωνίας, χωρίς επαφή
Πρόσθετοι αισθητήρες	Επιταχυνσιόμετρο, αισθητήρας θερμοκρασίας
Αναλογική είσοδος/ Σημείο ρύθμισης	4-20mA / 0-10 V
Πρόσθετες αναλογικές εισοδοι	4-20mA / 0-10 V
Αναλογική έξοδος	4-20mA / 0-10 V
Ψηφιακά σήματα εισόδου	3 (ON/OFF, ενδιάμεση θέση, εξωτερικός αισθητήρας διεργασίας)
Ψηφιακά σήματα εξόδου	3 (Ανάδραση: ON, OFF, Σφάλμα/Ενδιάμεση θέση)
Προστασία αντίστροφης πολικότητας	Ναι (Τροφοδοτικό)
Πνευματικά στοιχεία	
Μέσο ελέγχου	Ουδέτερα αέρια, αέρας
Πίεση παροχής	3-8 bar (43.5 - 116.0 psi)
Σύνδεση αέρα ελέγχου	G1/4"
Ρυθμός ροής αέρα	1250 NI/min (44,125 ft ³ /min), ρυθμιζόμενο

Πρότυπα

Ονομασία	Περιγραφή
Ποιότητα αέρα	ISO 8573-1:2010-04, 7-4-4
Μηχανική σύνδεση	VDI/VDE 3845 Μέρος 1:2010-09, Άμεση τοποθέτηση

Πιστοποιητικά και εγκρίσεις

Ονομασία	Περιγραφή
Αντιεκρηκτική προστασία προαιρετική	Ex II 3G/D Κουτί ελέγχου: Ex II 3 G Ex ec IIC T5 Gc X Ex II 3 D Ex tc IIIC T85°C X Dc Βαλβίδα: Ex II 3 G Ex h IIC T6 Gb Ex II 3 D Ex h IIIC T80°C Πηνίο: II 3G ec IIC Tx Gc II 3D tc IIIC Tx°C Dc Βύσμα: II 2G eb IIC T5 Gb II 2D tb IIIC T100°C Db
Προστασία περιβλήματος	IP 65, προαιρετικά IP67 (EN 60529:2014-09)
Αντιδιαβρωτική προστασία	CS3 ή προαιρετικά CS5M
Τύπος μετάδοσης IO-Link	COM3 (230,4 kBaud / 230,4 kbps)
Έκδοση IO-Link	1.1.3
Χρόνος κύκλου διεργασίας IO-Link	ελάχ. 10 ms
Κλάση IO-Link	Κλάση A
Συμμόρφωση	CE , IO-Link
Σημείωση: Περαιτέρω πιστοποιητικά και εγκρίσεις διατίθενται κατόπιν αιτήματος.	

Κλειδί τύπου

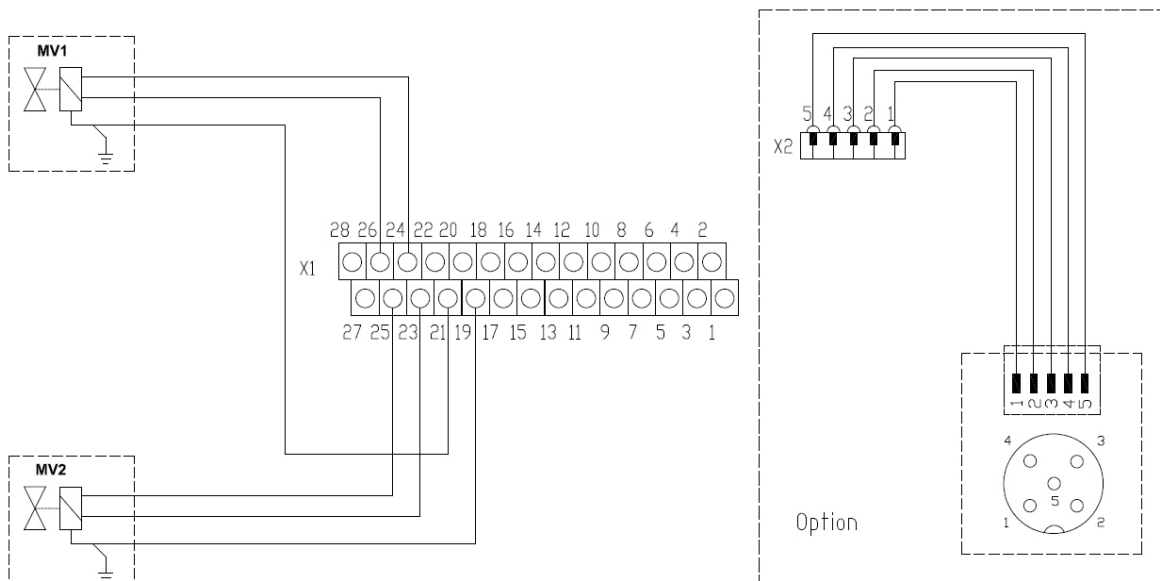
EP3-P-DC-A-K202-0000-D-0



Παρά- δειγμα	Θέση	Ιδιότητα	Χαρακτηριστικό	Συντο- μογρα- φία
P	1	Τρόπος λειτουργίας	Ρυθμιστής θέσης	P
			3 Ενεργοποίηση θέσης	3
			Ενεργ./Απεν. Λειτουργίας Eco	D
			Γραμμικός ρυθμιστής θέσης	PL
			Ενεργ./Απεν. Λειτουργίας Eco γραμμικού	DL
D	2	Τύπος ενεργοποιητή	διπλής ενέργειας	D
			μονής ενέργειας	S
C	3	Θέση ασφαλείας	Μόνιμη (μόνο διπλής ενέργειας)	H
			Κλείσιμο	C
			Άνοιγμα	O
A	4	Έλεγχος	4-20 mA	A
			0-10 V	A
			IO-Link	I
			24 V	D
K	5	Σύνδεση 1-3 Υλικό	Πλαστικό	K
			Μέταλλο	M
2	6	Σύνδεση 1	Βύσμα M12	S
			M20x1,5 6-12 mm	2
0	7	Σύνδεση 2	Σύνδεση με τυφλή βίδα	0
			M20x1,5 6-12 mm	2
			Μεμβράνη	B
00	8	Υλικό εξαρτήματος εξαγωγής αέρα	ανοιχτό (G¼")	00
			Πυροσυσσωματωμένος ορείχαλκος	S1
			Πλαστικό	K1
00	9	Έκδοση παροχής αέρα	ανοιχτό (G¼")	00
			Εξάρτημα push-in σε σχήμα L, G¼" έως 6 mm	E1
			Εξάρτημα push-in σε σχήμα L, G¼" έως 8 mm	E2
			Εξάρτημα push-in σε σχήμα L, G¼" έως 10 mm	E3
D	10	Μέγεθος ενεργοποιητή	EB5-12	D
			EB14-18	A
			EB20-26	AA
			SC	

Παρά- δειγμα	Θέση	Ιδιότητα	Χαρακτηριστικό	Συντο- μογρα- φία
0	11	Προστασία από εκρήξεις	χωρίς	0
			ATEX 3GD	E

Διάγραμμα συνδέσεων



X1		X1		X2	
Τερμα- τικό	Επεξήγηση	Τερμα- τικό	Επεξήγηση	Τερμα- τικό	Επεξήγηση
1	PE	15	GND	1	+24 V (συμβατική / κύρια μονάδα IO-Link)
2	+24 V (για εξωτερικούς αισθη- τήρες)	16	Ψηφιακή είσοδος 3	2	
3	0 V (συμβατική / κύρια μονάδα IO-Link)	17	Αναλογική είσοδος 2 GND (-)	3	0 V (συμβατική / κύρια μονάδα IO-Link)
4	+24 V (για εξωτερικούς αισθη- τήρες)	18	Ψηφιακή είσοδος 2	4	Ανάδραση ΚΛΕΙΣΤΗΣ θέσης / IO- Link
5	+24 V (συμβατική / κύρια μονάδα IO-Link)	19	PE	5	
6	Αναλογική είσοδος 2 (+)	20	Ψηφιακή είσοδος 1		
7	Ανάδραση 3ης θέσης / Γενικό σφάλμα	21	PE		
8	Αναλογική είσοδος 1 (Σημείο ρύθμισης (+))	22	Αναλογική είσοδος 1 GND (-)		
9	Ανάδραση ΑΝΟΙΚΤΗΣ θέσης	23	2U+ Έλεγχος μέσω IO-Link		
10	Αναλογική ανάδραση γείωσης GND(-)	24	U-		
11	Ανάδραση ΚΛΕΙΣΤΗΣ θέσης / IO- Link	25	U-		
12	Αναλογική ανάδραση 0- 10 V (+)	26	1U+ Έλεγχος μέσω IO-Link		
13	0 V (για εξωτερικούς αισθητή- ρες)	27	2M κύρια μονάδα IO-Link ¹		
14	Αναλογική ανάδραση 4-20mA	28	2+24 V κύρια μονάδα IO-Link ¹		

¹ Προαιρετική βοηθητική τάση για έλεγχο
μέσης τάσης