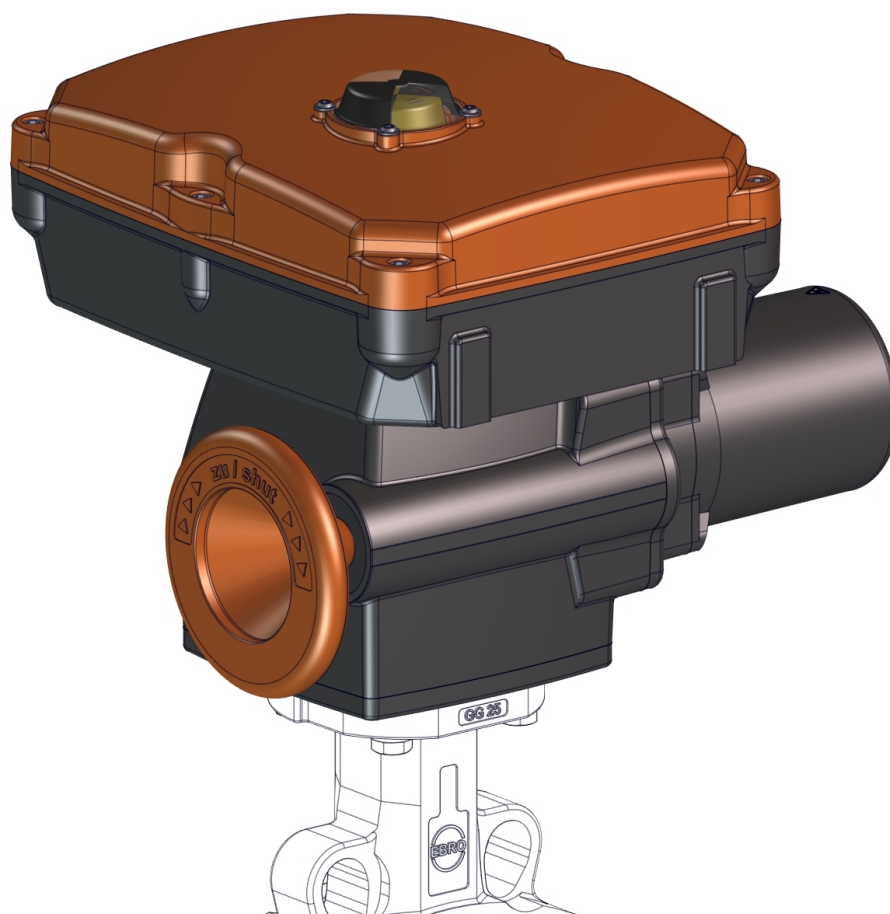
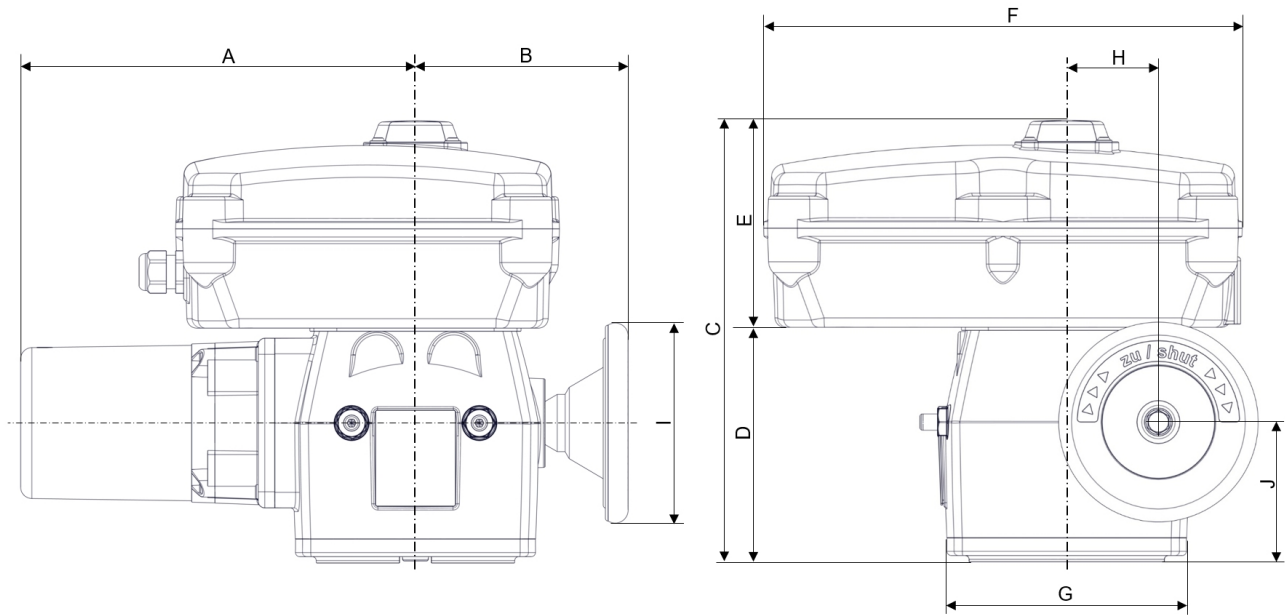


Scheda tecnica

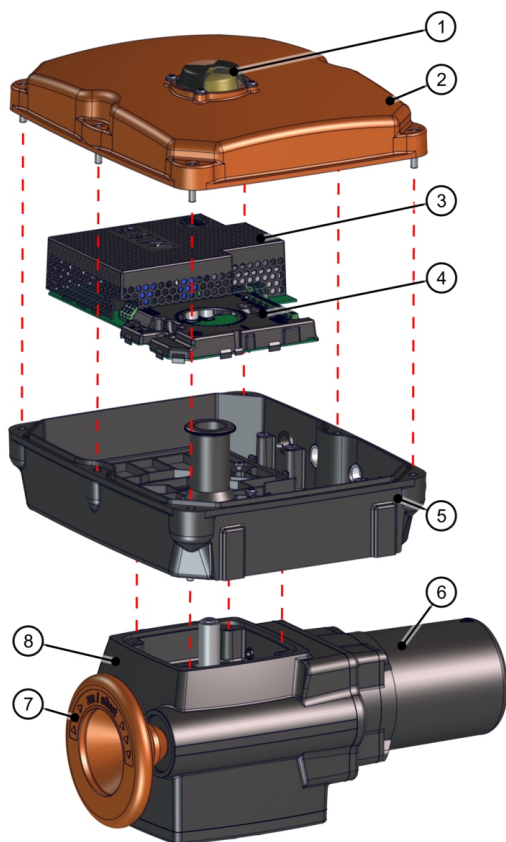
Attuatore di regolazione elettrico MS3



Scheda dimensionale



Tipo	Dimensioni principali [mm]										Peso [kg]
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
E65	172	119	253	123	130	300	125	42	80	78	10,3
E110	247	136	275	145	130	300	150	58	125	88	19,0
E160	280	157	300	170	130	300	175	89	200	112	29,0

Specifiche dei materiali e distinta base

Art.	Denominazione
1	Indicatore di posizione
2	Coperchio della cassetta di manovra
3	Scheda di controllo
4	Scheda di potenza
5	Parte inferiore della cassetta di manovra
6	Motore
7	Comando manuale di emergenza
8	Attuatore rotante con riduttore

Caratteristiche tecniche

Designazione	Descrizione
Alloggiamento	Alluminio verniciato a polvere
Elementi di comando/HMI	Pulsante a pressione / IO-Link / Bluetooth / elemento luminoso RGB
Intervallo di temperatura	Da -20 °C a +60 °C (da -4 °F a +140 °F)
Tipo di connessione	Collegamento con terminale a vite 26-16 AWG / 0,129-1,31 mm ² (16 AWG), connettore a pannello M12 integrato disponibile in opzione
Angolo di rilevamento	100°
Zona morta	1-10% (impostazione di fabbrica 3%)
Posizione di sicurezza	A effetto semplice, a chiusura o ad apertura
Alimentazione elettrica	230 V CA (-5% / +10%) 50 Hz / 60 Hz (110 V CA opzionale)
Rilevamento della posizione del tipo di sensore	Sensore angolare, senza contatto
Tecnologia dei sensori supplementare	Accelerometro, sensore di temperatura
Specifiche dell'ingresso analogico/setpoint	4-20mA / 0-10 V
Ingressi analogici aggiuntivi	4-20mA / 0-10 V
Uscita analogica	4-20mA / 0-10 V
Segnali di ingresso digitali	3 (Aperto/Chiuso, posizione intermedia, sensore di processo esterno)
Segnali di uscita digitali	3 (feedback: aperto, chiuso, guasto/posizione intermedia)
Protezione da inversione di polarità	Sì (alimentazione elettrica)
Dimensioni dell'attuatore	E65-E160
Tempi di regolazione	12 sec./ 24 sec.
Classe di isolamento	F
Pressacavo	2 x M20 x 1,5; Ø min = 6 mm, Ø max = 13 mm
Comando manuale di emergenza	15 giri per 90°
Forza di azionamento per comando manuale di emergenza	4 Nm per E65 20 Nm per E110 35 Nm per E160

E65WS

Tensione nominale	V	115	115	230	230
Tempo di regolazione da 0° a 90°	s	10	20*	12	24*
Coppia nominale	Nm	80	60	80	60
Corrente nominale	A	1,1	0,55	0,55	0,3
Corrente di spunto	A	1,5	0,85	0,8	0,4
Capacità di assorbimento	kW	0,125	0,066	0,125	0,066
Frequenza	Hz	60	60	50	50
Dimensioni flange	F04 oppure flangia combinata F05 e F07, in base ai DIN EN ISO 5211:2024-10				
Supporti per alberi	Per attacco quadro 10 mm, 11 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm e 16 mm con chiavetta				

* Opzione

E110WS

Tensione nominale	V	115	115	230	230
Tempo di regolazione da 0° a 90°	s	10	20*	12	24*
Coppia nominale	Nm	400	320	400	320
Corrente nominale	A	2	1,3	1,3	0,65
Corrente di spunto	A	3	2,5	2	1,5
Capacità di assorbimento	kW	0,26	0,138	0,26	0,138
Frequenza	Hz	60	60	50	50
Dimensioni flange	Flangia combinata F07 e F10, in base ai DIN EN ISO 5211:2024-10				
Supporti per alberi	Per attacco quadro 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm, 22 mm, 24 mm e 28 mm con chiavetta				
* Opzione					

E160WS

Tensione nominale	V	115	115	230	230
Tempo di regolazione da 0° - 90°	s	20	40*	24	48*
Coppia nominale	Nm	1200	800	1200	800
Corrente nominale	A	2	1,3	1,3	0,65
Corrente di spunto	A	3	2,5	2	1,5
Capacità di assorbimento	kW	0,26	0,138	0,26	0,138
Frequenza	Hz	60	60	50	50
Dimensioni flange	F10, F12, F14 ed F16, in base ai DIN EN ISO 5211:2024-10				
Supporti per alberi	Per attacco quadro 22 mm, 24 mm, 27 mm, 32 mm e 40/50 mm con chiavetta				
* Opzione					

Norme

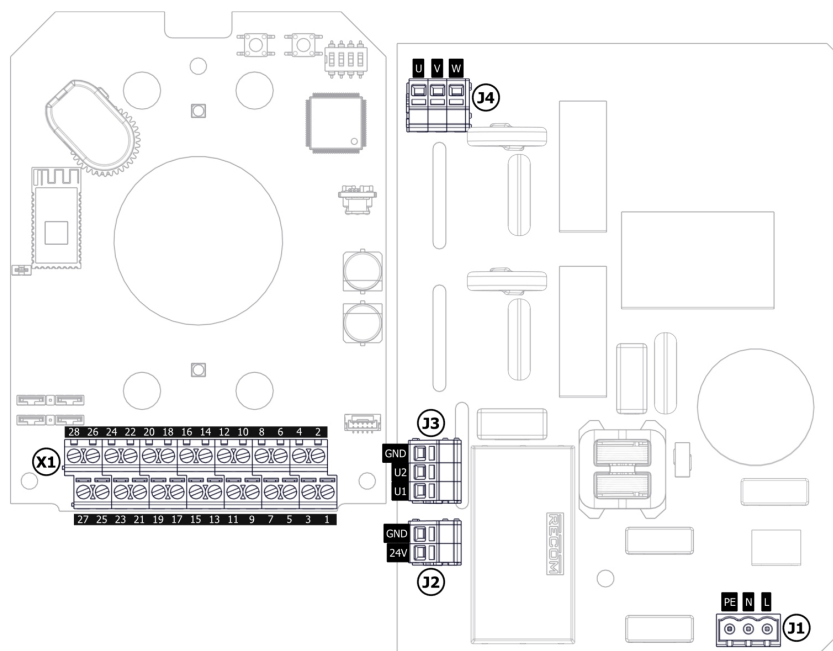
Designazione	Descrizione
Interfaccia della valvola	DIN EN ISO 5211:2024-10
Attuatori elettrici per valvole industriali	DIN EN ISO 22153:2021-07

Designazione	Descrizione
Ciclo di accensione	Classe C ai sensi della norma DIN EN ISO 22153:2021-07
Interfaccia	DIN EN ISO 5211:2024-10
Classe di protezione dalla corrosione	C4 ai sensi della norma DIN EN ISO 22153:2021-07 Testato ai sensi della norma DIN EN IEC 60068-2-52:2018-08
Tipo di protezione	IP67 DIN EN 60529:2014-09

Certificati e approvazioni

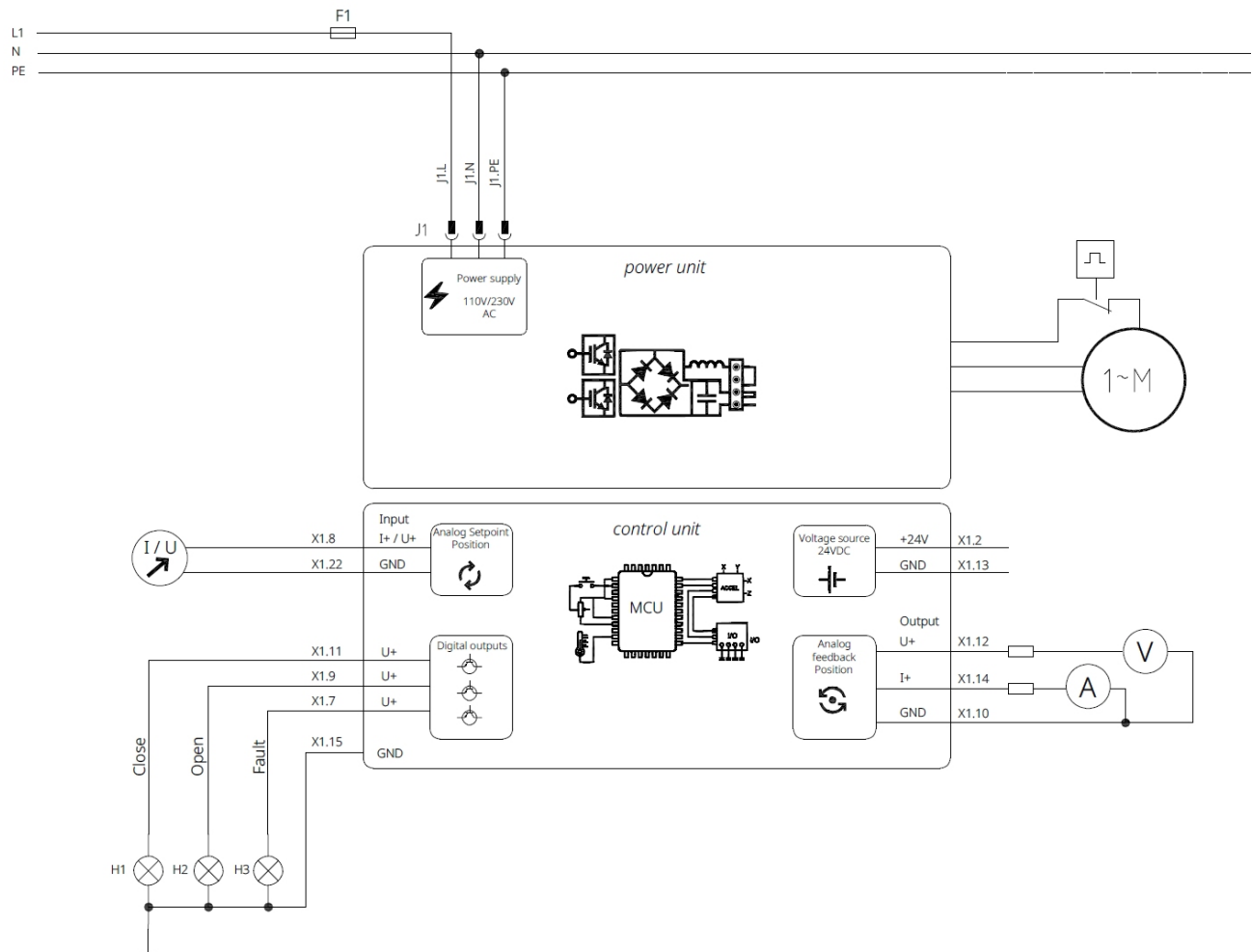
Designazione	Descrizione
Tipo di trasmissione IO-Link	COM3 (230,4 kBaud/230,4 kbps)
Revisione IO-Link	1.1.4
Tempo di ciclo del processo IO-Link	min. 10 ms
Classe IO-Link	Classe A
Conformità	CE, IO-Link
Nota: Altri certificati e approvazioni disponibili su richiesta.	

Schema di collegamento



Fun- zione	Mor- setto	Occupazione	Fun- zione	Mor- setto	Occupazione
Alimenta- zione elettrica - Scheda di controllo -	X1.1	Conduttore di protezione (PE)	Riservato - Scheda di controllo -	X1.15	GND
	X1.3	Alimentazione GND (0 V)		X1.27	Riservato N.C.
	X1.5	Alimentazione +24 V CC		X1.28	Riservato N.C.
Sorgente di tensione - Scheda di controllo -	X1.2	Sorgente di tensione +24 V CC, max 50 mA	Segnale - Scheda di controllo -	X1.23	Segnale 1 alla scheda di potenza
	X1.4	Sorgente di tensione +24 V CC, max 50 mA		X1.24	Segnale 2 alla scheda di potenza
	X1.13	Sorgente di tensione GND		X1.25	Segnale GND
Ingresso analogico - Scheda di controllo -	X1.6	Ingresso analogico 2 (+)	Alimenta- zione elettrica - Scheda di potenza -	J1.L	Fase (L), alimentazione 230 V CA 50 Hz (opzionale: 110 V CA)
	X1.8	Ingresso analogico 1 (+), valore desiderato 0-100 %		J1.N	Conduttore neutro
	X1.17	Ingresso analogico 2 (GND)		J1.PE	Conduttore di protezione (PE)
	X1.22	Ingresso analogico 1 (GND)	Sorgente di tensione - Scheda di potenza -	J2.GND	Tensione GND (0 V)
Uscita analogica - Scheda di controllo -	X1.12	Uscita analogica 0-10 V		J2.+24V	Tensione +24 V CC
	X1.14	Uscita analogica 4-20 mA	Segnale - Scheda di potenza -	J3.GND	Segnale GND
	X1.10	Uscita analogica (GND)		J3.U1	Segnale 1 della scheda di controllo
Ingresso digitale - Scheda di controllo -	X1.16	Ingresso digitale 3		J3.U2	Segnale 2 della scheda di controllo
	X1.18	Ingresso digitale 2	Motore - Scheda di potenza -	J4.U	Collegamento motore
	X1.20	Ingresso digitale 1		J4.V	Collegamento motore
Uscita digitale - Scheda di controllo -	X1.7	Uscita digitale 1 - Guasto collettivo		J4.W	Collegamento motore
	X1.9	Uscita digitale 2 - Posizione APERTA			
	X1.11	Uscita digitale 1 - Posizione CHIUSA / IO-Link (C/Q)			

Suggerimento di commutazione



A	Segnale di ritorno 4-20 mA	I/U	Segnale di ingresso 4-20mA / 0-10V per il valore di riferimento
F1	Fusibile	J1	Alimentazione elettrica per l'attuatore elettrico di regolazione
H1	Spia luminosa posizione CHIUSA	V	Segnale di ritorno 0-10 V
H2	Spia luminosa posizione APERTA	X1.x	Interfaccia della scheda di controllo
H3	Spia luminosa di errore		