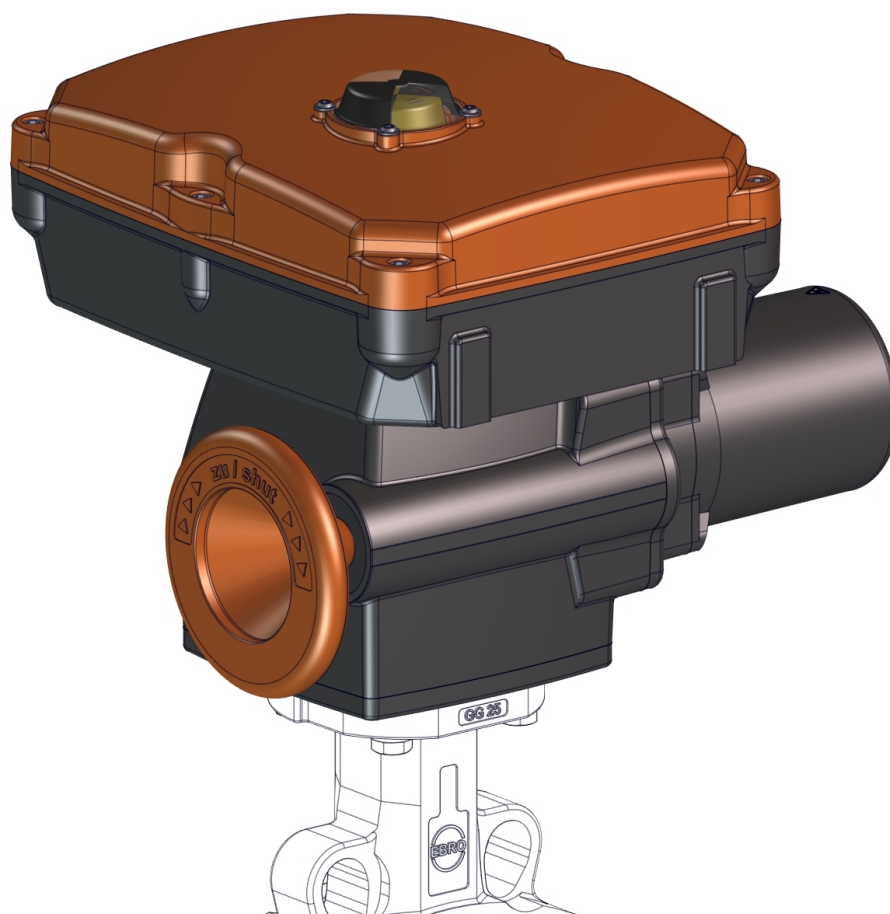
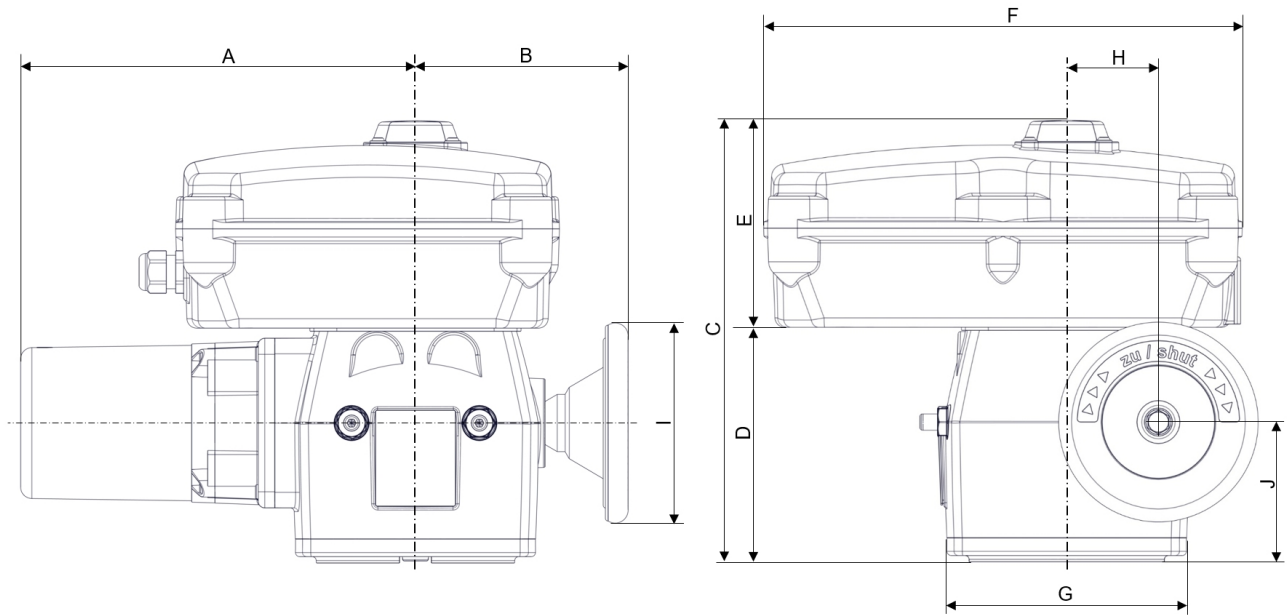


Fișă tehnică

Actuator de reglare MS3

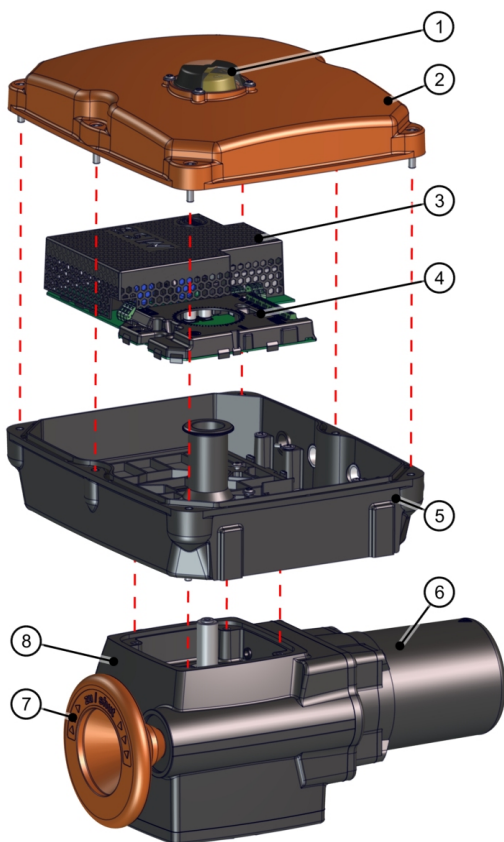


Fișă dimensiuni



Tip	Dimensiuni principale [mm]										Greutate [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

Specificații material & listă de componente



Poz.	Denumire
1	Indicator poziție
2	Capac cutie de distribuție
3	Placă de comandă
4	Placă de putere
5	Partea inferioară a cutiei de distribuție
6	Motor
7	Acționare manuală de urgență
8	Actuator pivotant cu transmisie

Caracteristici tehnice

Denumire	Descriere
Carcasă	Aluminiu acoperit cu pulbere
Elemente de operare / HMI	Buton / IO-Link / Bluetooth / element optic RGB
Interval termic	-20 °C până la +60 °C (-4 °F până la +140 °F)
Tip de racord	Racord cu cleme înfiletate 26-16 AWG / 0,129-1,31 mm ² (16 AWG), opțional ștecher încorporat M12
Interval determinare	100°
Zona moartă	1-10 % (setare din fabrică 3 %)
Poziția de siguranță	Cu oprire, cu închidere sau cu deschidere
Alimentarea cu tensiune	230 V AC (- 5 % / +10 %) 50 Hz / 60 Hz (110 V AC opțional)
Tip senzor determinare poziție	Senzor de unghi, fără atingere
alți senzori	Senzor de accelerație, senzor de temperatură
Intrare analogică/ presetare valoare nominală	4-20mA / 0-10 V
Intrări analogice suplimentare	4-20mA / 0-10 V
Ieșire analogică	4-20mA / 0-10 V
Semnale de intrare digitale	3 (Deschis/Închis, poziție intermediară, senzor de proce extern)
Semnale de ieșire digitale	3 (răspuns: Deschis, Închis, avarie/poziție intermediară)
Protecție polaritate	Da (alimentarea cu tensiune)
Dimensiuni actuator	E65-E160
Timpi de acționare	12 s / 24 s
Clasă material izolator	F
Înșurubare cablu	2 x M20 x 1,5; Ø min = 6 mm, Ø max = 13 mm
Acționare manuală de urgență	15 rotații pentru 90°
Forță de acționare pentru acționarea manuală de urgență	4 Nm pentru E65 20 Nm pentru E110 35 Nm pentru E160

E65WS

Tensiune nominală	V	115	115	230	230
Timp de acționare de 0° - 90°	s	10	20*	12	24*
Cuplu nominal	Nm	80	60	80	60
Curent nominal	A	1.1	0.55	0.55	0.3
Curent de pornire	A	1.5	0.85	0.8	0.4
Consum e energie	kW	0.125	0.066	0.125	0.066
Frecvență	Hz	60	60	50	50
Dimensiuni flanșă	F04 sau flanșă combinată F05 și F07 conform DIN EN ISO 5211:2024-10				
Suporturi arbore	Pentru pătrat 10 mm, 11 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm și 16 mm cu cheie paralelă				
* Opțiune					

E110WS

Tensiune nominală	V	115	115	230	230
Timp de acționare de 0° - 90°	s	10	20*	12	24*
Cuplu nominal	Nm	400	320	400	320
Curent nominal	A	2	1.3	1.3	0.65
Curent de pornire	A	3	2.5	2	1.5
Consum e energie	kW	0.26	0.138	0.26	0.138
Frecvență	Hz	60	60	50	50
Dimensiuni flanșă	Flanșă combinată F07 și F10 conform DIN EN ISO 5211:2024-10				
Suporturi arbore	Pentru pătrat 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm, 22 mm, 24 mm și 28 mm cu cheie paralelă				
* Opțiune					

E160WS

Tensiune nominală	V	115	115	230	230
Timp de acționare de 0° - 90°	s	20	40*	24	48*
Cuplu nominal	Nm	1200	800	1200	800
Curent nominal	A	2	1.3	1.3	0.65
Curent de pornire	A	3	2.5	2	1.5
Consum e energie	kW	0.26	0.138	0.26	0.138
Frecvență	Hz	60	60	50	50
Dimensiuni flanșă	F10, F12, F14 și F16 conform DIN EN ISO 5211:2024-10				
Suporturi arbore	Pentru pătrat 22 mm, 24 mm, 27 mm, 32 mm și 40/50 mm cu cheie paralelă				
* Opțiune					

Norme

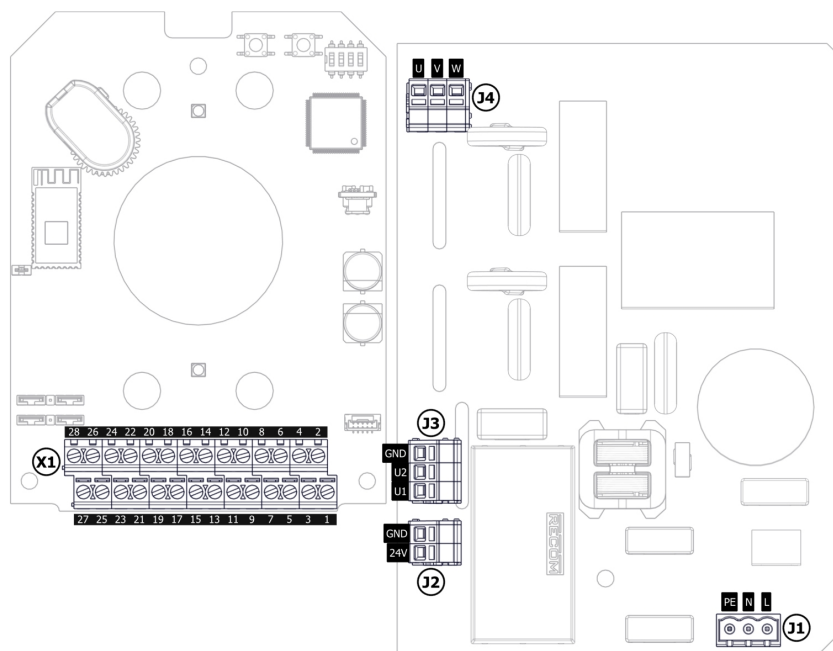
Denumire	Descriere
Interfață vană	DIN EN ISO 5211:2024-10
Actuatoare electrice pentru vane industriale	DIN EN ISO 22153:2021-07

Denumire	Descriere
Durată de pornire	Clasa C conform DIN EN ISO 22153:2021-07
Interfață	DIN EN ISO 5211:2024-10
Clasă de protecție anticorozivă	C4 conform DIN EN ISO 22153:2021-07 verificat conform DIN EN IEC 60068-2-52:2018-08
Tip de protecție	IP67 DIN EN 60529:2014-09

Certificate și omologări

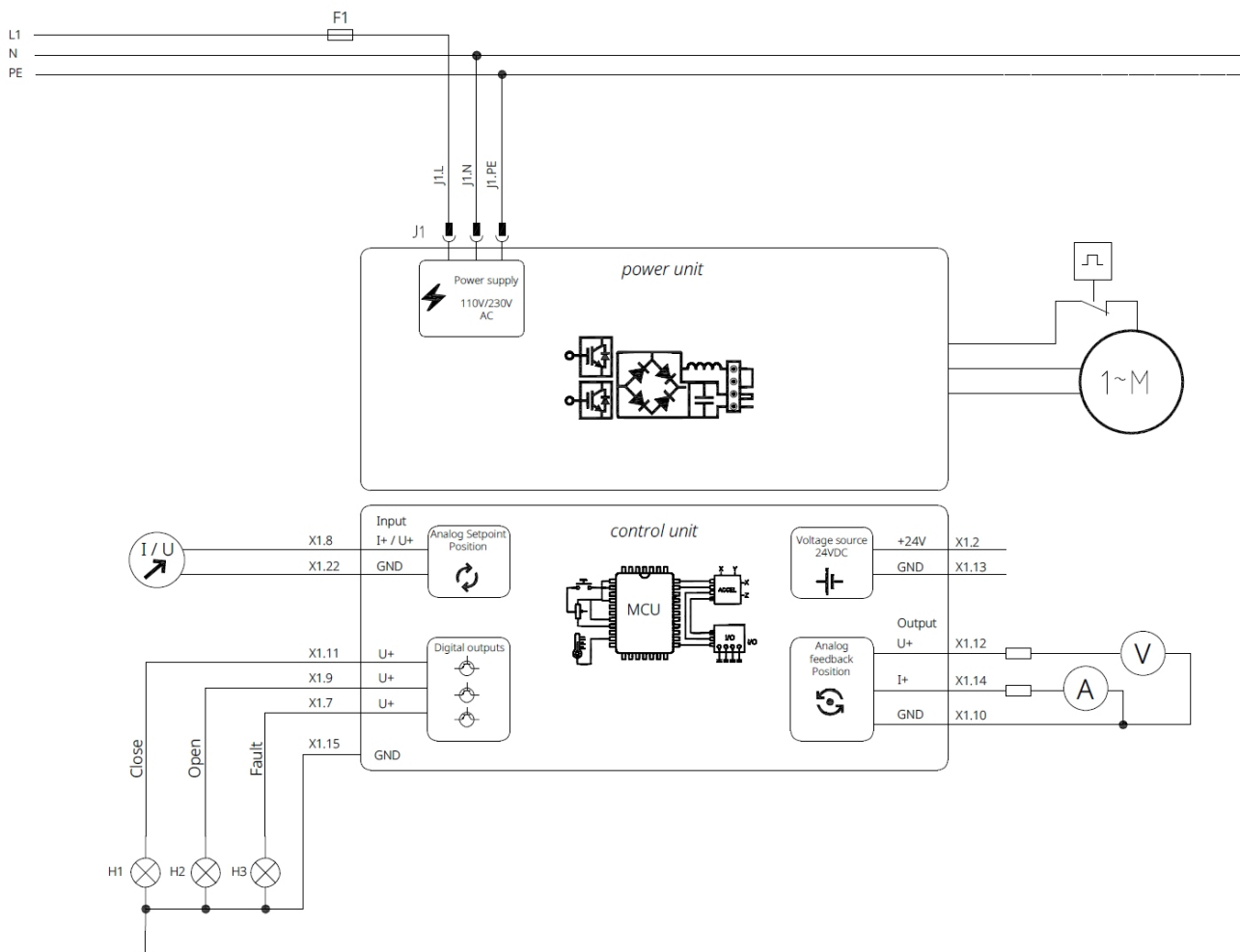
Denumire	Descriere
Tip de transfer IO-Link	COM3 (230,4 kBaud / 230,4 kbps)
Revizie IO-Link	1.1.4
Timp ciclu proces IO-Link	min. 10 ms
Clasă IO-Link	Class A
Conformitatea	CE, IO-Link
Indicație: Alte certificate și omologări disponibile la cerere.	

Schemă de racord



Funcție	Bornă	Dispunere	Funcție	Bornă	Dispunere
Alimentare electrică - placă de comandă -	X1.1	Conductor de protecție (PE)	Rezervat - placă de comandă -	X1.15	GND
	X1.3	Alimentare electrică GND (0 V)		X1.27	Rezervat N.C.
	X1.5	Alimentare electrică +24 V CC		X1.28	Rezervat N.C.
Sursă de tensiune - placă de comandă -	X1.2	Sursă de tensiune +24 V CC, max 50mA	Semnal - placă de comandă -	X1.23	Semnal 1 la placa de putere
	X1.4	Sursă de tensiune +24 V CC, max 50mA		X1.24	Semnal 2 la placa de putere
	X1.13	Sursă de tensiune GND		X1.25	Semnal GND
Intrare analogică - placă de comandă -	X1.6	Intrare analogică 2 (+)	Alimentare electrică - placă de comandă -	J1.L	Fază (L), alimentare electrică 230 V CA 50Hz (opțional: 110 V CA)
	X1.8	Intrare analogică 1 (+), valoare nominală 0-100 %		J1.N	Cablu neutru
	X1.17	Intrare analogică 2 (GND)		J1.PE	Conductor de protecție (PE)
	X1.22	Intrare analogică 1 (GND)	Sursă de tensiune - placă de putere -	J2.GND	Tensiune GND(0 V)
Ieșire analogică - placă de comandă -	X1.12	Ieșire analogică 0-10 V		J2.+24V	Tensiune +24 V DC
	X1.14	Ieșire analogică 4-20mA	Semnal - placă de putere -	J3.GND	Semnal GND
	X1.10	Ieșire analogică (GND)		J3.U1	Semnal 1 de la placa de comandă
Intrare digitală - placă de comandă -	X1.16	Intrare digitală 3		J3.U2	Semnal 2 de la placa de comandă
	X1.18	Intrare digitală 2	Motor - placă de putere -	J4.U	Conexiune motor
	X1.20	Intrare digitală 1		J4.V	Conexiune motor
Ieșire digitală - placă de comandă -	X1.7	Ieșire digitală 1 - avarie multiplă		J4.W	Conexiune motor
	X1.9	Ieșire digitală 2 - poziție DESCHIS			
	X1.11	Ieșire digitală 1 - poziție ÎNCHIS / IO-Link (C/Q)			

Propunere de conectare



A	Semnal de răspuns 4-20mA	I/U	Semnal de intrare 4-20mA / 0-10V pentru valoare nominală
F1	Siguranță	J1	Alimentare electrică pentru actuator de reglare
H1	Lampă semnal poziție ÎNCHIS	V	Semnal de răspuns 0-10V
H2	Lampă semnal poziție DESCHIS	X1.x	Interfață placă de comandă
H3	Lampă semnal eroare		