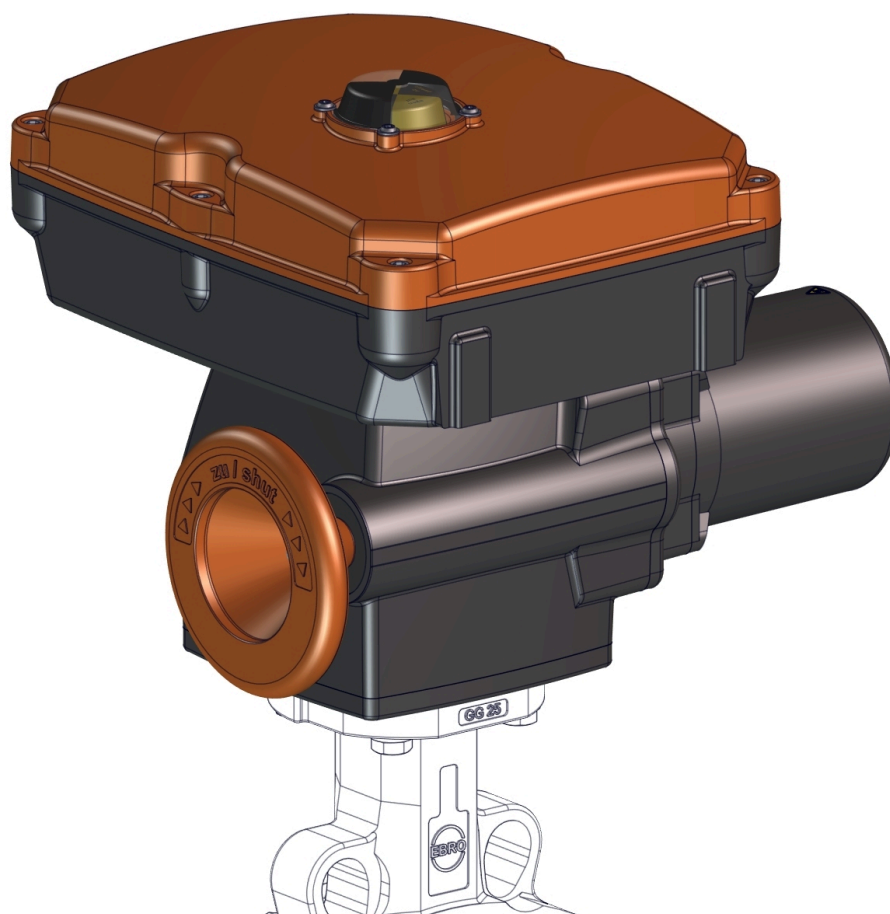
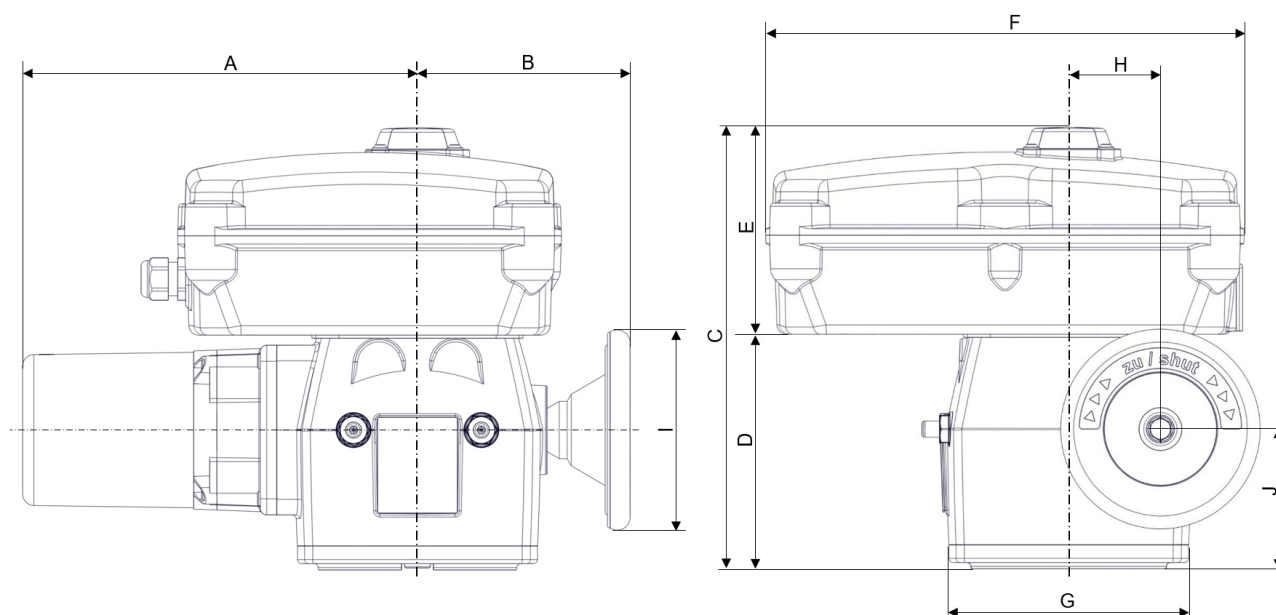


Teknisk datablad

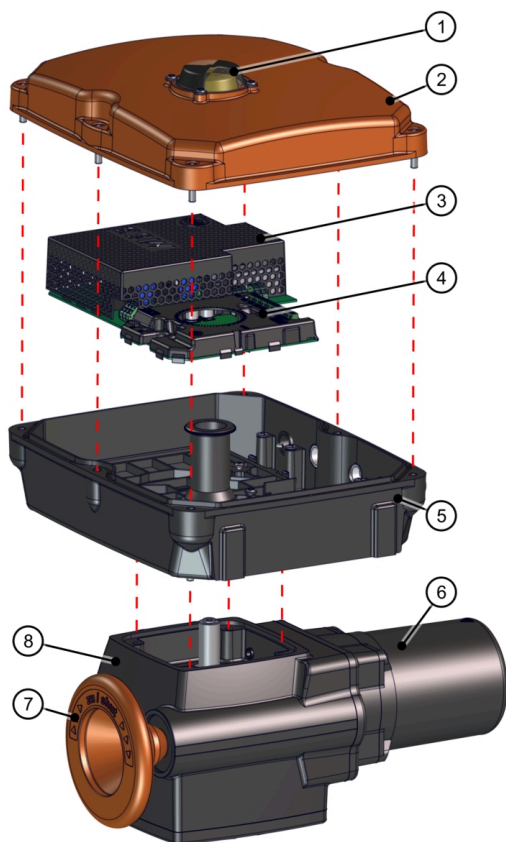
Elektrisk reguleringsaktuator MS3



Målskjema



Type	Hovedmål [mm]										Vekt [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

Materialspesifikasjoner og stykkliste

Pos.	Betegnelse
1	Posisjonsindikator
2	Koblingsboksdeksel
3	Styrekort
4	Effektkort
5	Koblingsboksunderdel
6	Motor
7	Manuell nødbetjening
8	Svingaktuator med gir

Tekniske egenskaper

Betegnelse	Beskrivelse
Hus	Pulverlakkert aluminium
Betjeningsselementer / HMI	Trykknapp / IO-link / Bluetooth / RGB lyselement
Temperaturområde	-20 °C til +60 °C (-4 °F til +140 °F)
Tilkoblingstype	Skrueklemmetilkobling 26-16 AWG / 0,129-1,31 mm ² (16 AWG), valgfri M12-panelkontakt
Registreringsområde	100°
Dødsone	1-10 % (fabrikinnstilling 3 %)
Sikkerhetsposisjon	Stoppende, lukkende eller åpnende
Spenningsforsyning	230 V AC (- 5 % / +10 %) 50 Hz / 60 Hz (110 V AC valgfri)
Sensortype: posisjonsregistrering	Vinkelsensor, berøringsfri
Tilleggssensorikk	Akselerasjonssensor, temperatursensor
Analoginngang/ nominell verdi	4-20mA / 0-10 V
Ekstra analoginnganger	4-20mA / 0-10 V
Analogutgang	4-20mA / 0-10 V
Digitale inngangssignaler	3 (åpen/lukket, mellomstilling, ekstern prosessensor)
Digitale utgangssignaler	3 (tilbakemelding: Åpen, lukket, feil/mellomstilling)
Polaritetsbeskyttelse	Ja (spenningsforsyning)
Aktuatorstørrelse	E65-E160
Stilletider	12 s/ 24 s
Isolasjonsklasse	F
Kabelgjennomføring	2 x M20 x 1,5; Ø min = 6 mm, Ø maks = 13 mm
Manuell nødbetjening	15 omdreininger for 90°
Betjeningskraft for manuell nødbetjening	4 Nm for E65 20 Nm for E110 35 Nm for E160

E65WS

Nominell spenning	V	230	230
Stilletid fra 0° - 90°	s	12	24*
Nominelt moment	Nm	80	60
Nominell strøm	A	0,55	0,3
Startstrøm	A	0,8	0,4
Effektforbruk	kW	0,125	0,066
Frekvens	Hz	50	50
Flensstørrelser	F04 eller kombiflens F05 og F07 i henhold til DIN EN ISO 5211:2024-10		
akseltilkoblinger	For firkant 10 mm, 11 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm og 16 mm med kile		
* Alternativ			

E110WS

Nominell spenning	V	230	230
Stilletid fra 0° - 90°	s	12	24*
Nominelt moment	Nm	400	320
Nominell strøm	A	1,3	0,65
Startstrøm	A	2	1,5
Effektforbruk	kW	0,26	0,138
Frekvens	Hz	50	50
Flensstørrelser	Kombiflens F07 og F10 i henhold til DIN EN ISO 5211:2024-10		
akseltilkoblinger	For firkant 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm, 22 mm, 24 mm og 28 mm med kile		
* Alternativ			

E160WS

Nominell spenning	V	230	230
Stilletider von0°- 90°	s	24	48*
Nominelt moment	Nm	1200	800
Nominell strøm	A	1,3	0,65
Startstrøm	A	2	2,5
Effektforbruk	kW	0,26	0,138
Frekvens	Hz	50	50
Flensstørrelser	F10, F12, F14 og F16 i henhold til DIN EN ISO 5211:2024-10		
akseltilkoblinger	For firkant 22 mm, 24 mm, 27 mm, 32 mm og 40/50 mm med kile		
* Alternativ			

Standarder

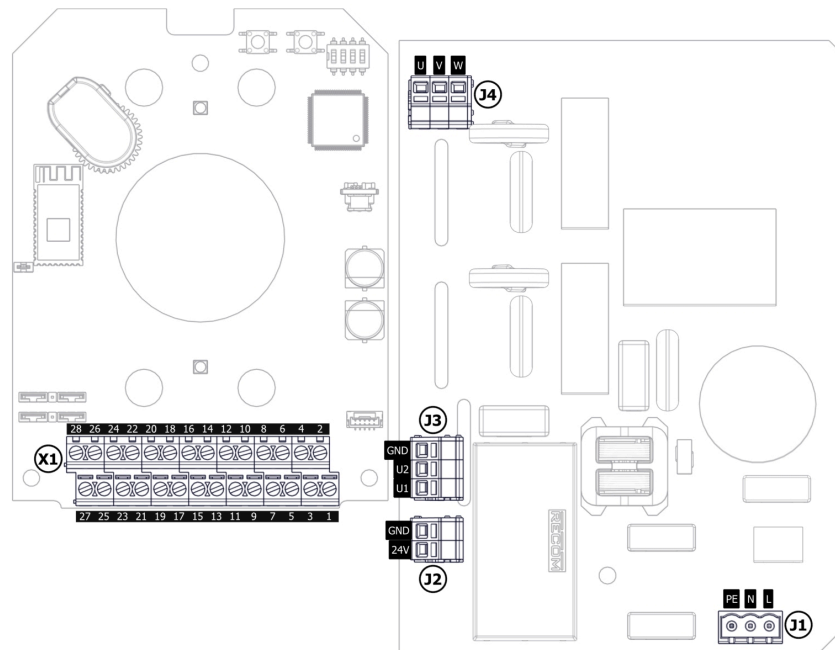
Betegnelse	Beskrivelse
Armaturgrensesnitt	DIN EN ISO 5211:2024-10
Elektriske aktuatorer for industriarmaturer	DIN EN ISO 22153:2021-07

Betegnelse	Beskrivelse
Innkoblingsvarighet	Klasse C i henhold til DIN EN ISO 22153:2021-07
Grensesnitt	DIN EN ISO 5211:2024-10
Korrosjonsbeskyttelsesklasse	C4 i henhold til DIN EN ISO 22153:2021-07 testet i henhold til DIN EN IEC 60068-2-52:2018-08
Beskyttelsesgrad	IP67 DIN EN 60529:2014-09

Sertifikater og godkjenninger

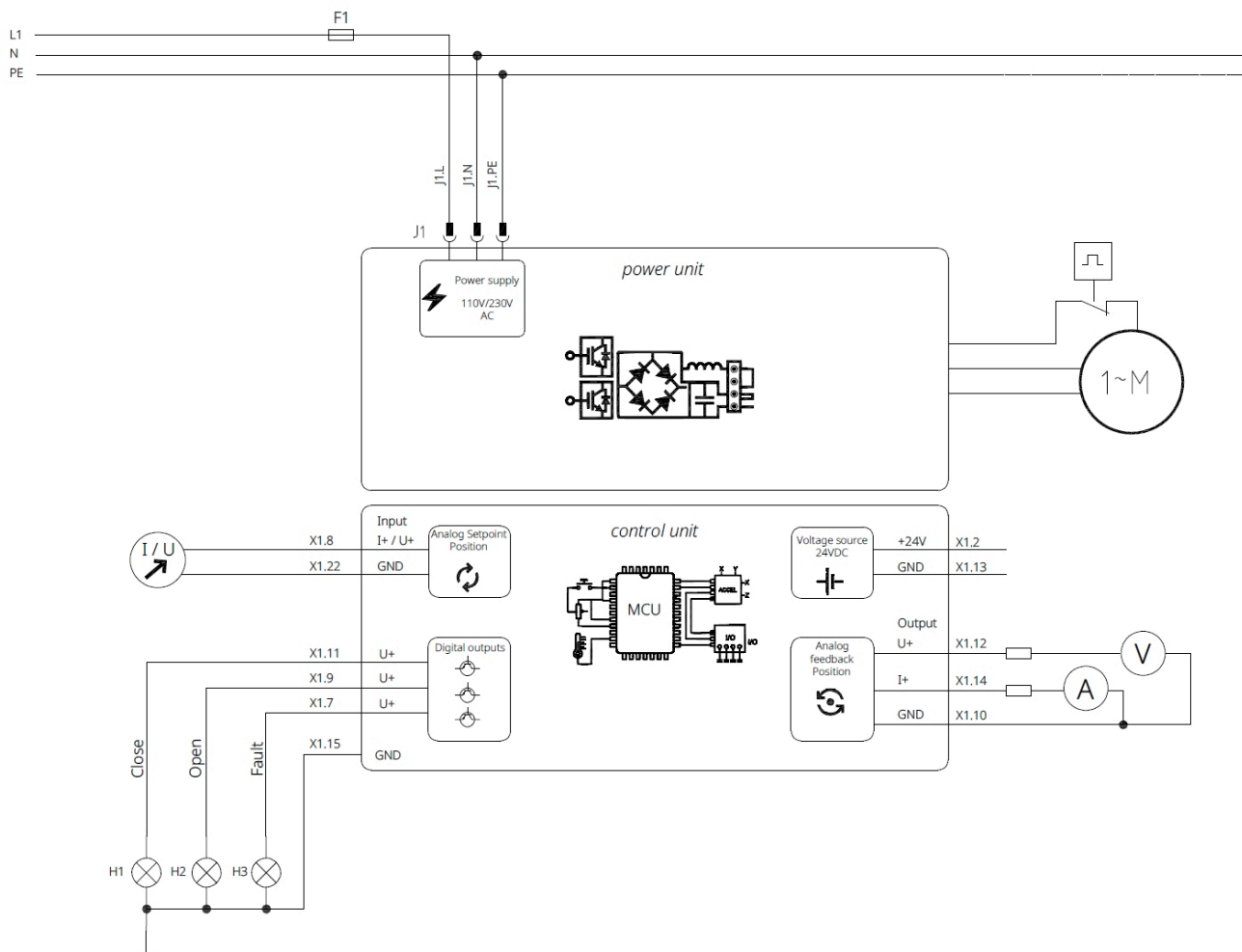
Betegnelse	Beskrivelse
Io-link overføringstype	COM3 (230,4 kBaud / 230,4 kbps)
IO-link-revisjon	1.1.4
IO-link-prosessyklusid	min. 10 ms
IO-link-klasse	Klasse A
Samsvar	CE, IO-link
Anvisning: Ytterligere sertifikater og godkjenninger mulig på forespørsel	

Tilkoblingsplan



Funksjon:	Klemme	Tilordning	Funksjon:	Klemme	Tilordning
Strømforsyning - styrekort -	X1.1	Beskyttelsesleder (PE)	Reservert - styrekort -	X1.15	GND
	X1.3	Strømforsyning - GND (0 V)		X1.27	Reservert N.C.
	X1.5	Strømforsyning +24V DC		X1.28	Reservert N.C.
Spenningskilde - styrekort -	X1.2	Spenningskilde +24 V DC, maks. 50 mA	Signal - styrekort -	X1.23	Signal 1 til effektkortet
	X1.4	Spenningskilde +24 V DC, maks. 50 mA		X1.24	Signal 2 til effektkortet
	X1.13	Spenningskilde GND		X1.25	Signal GND
Analog inngang - styrekort -	X1.6	Analog inngang 2 (+)	Strømforsyning - effektkort -	J1.L	Fase (L), strømforsyning 230 V AC 50Hz (alternativ: 110 V AC)
	X1.8	Analog inngang 1 (+), settpunkt 0-100 %		J1.N	Nøytralleder
	X1.17	Analog inngang 2 (GND)		J1.PE	Beskyttelsesleder (PE)
	X1.22	Analog inngang 1 (GND)	Spenningskilde - effektkort -	J2.GND	Spenningskilde - GND (0 V)
Analog utgang - styrekort -	X1.12	Analog utgang 0- 10 V		J2.+24V	Spenningskilde +24V DC
	X1.14	Analog utgang 4- 20mA	Signal - effektkort -	J3.GND	Signal GND
	X1.10	Analog utgang (GND)		J3.U1	Signal 1 fra styrekortet
Analog inngang - styrekort -	X1.16	Analog inngang 3		J3.U2	Signal 2 fra styrekortet
	X1.18	Analog inngang 2	Motor - effektkort -	J4.U	Motorforbindelse
	X1.20	Analog inngang 1		J4.V	Motorforbindelse
Analog utgang - styrekort -	X1.7	Digital utgang 1 - fellesfeil		J4.W	Motorforbindelse
	X1.9	Digital utgang 2 - Posisjon AUF			
	X1.11	Digital utgang 1 - posisjon LUKKET / IO-Link (C/Q)			

Koblingsforslag



A	Tilbakemeldingssignal 4–20 mA	I/U	Inngangssignal 4-20mA / 0-10V for nominell verdi
F1	Sikring	J1	Strømforsyning for elektrisk reguleringsaktuator
H1	Signallys posisjon LUKKET	V	Tilbakemeldingssignal 0-10V
H2	Signallys posisjon ÅPEN	X1.x	Grensesnitt styrekort
H3	Signallys feil		