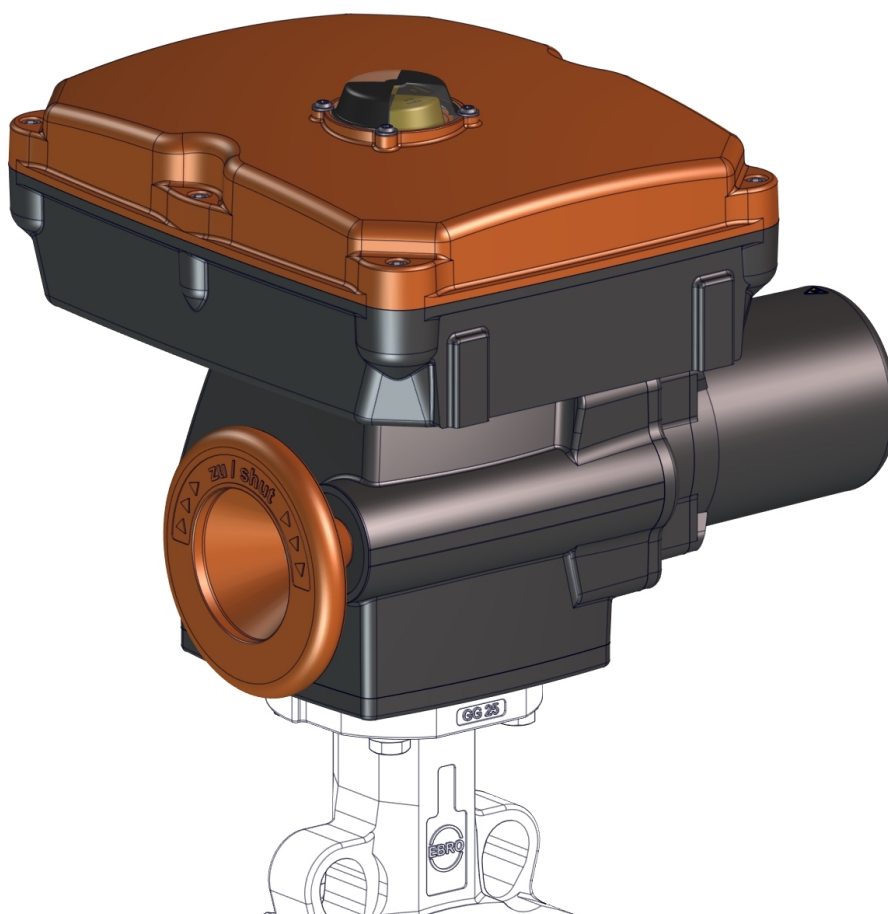
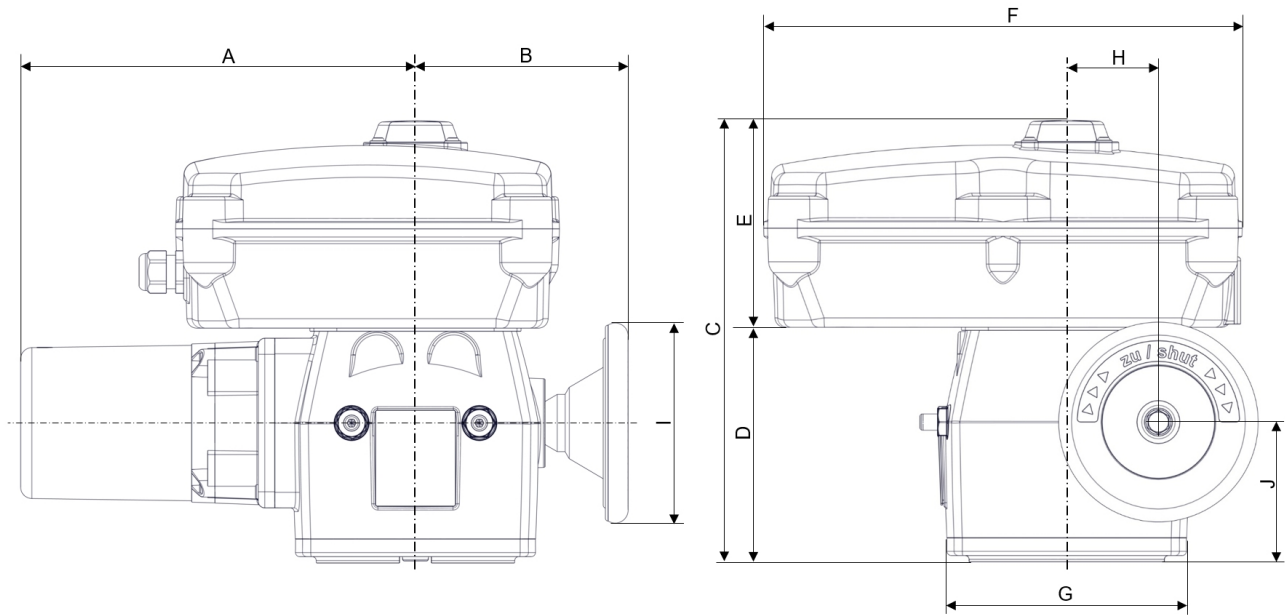


Technisch gegevensblad

Elektrische regelaandrijving MS3

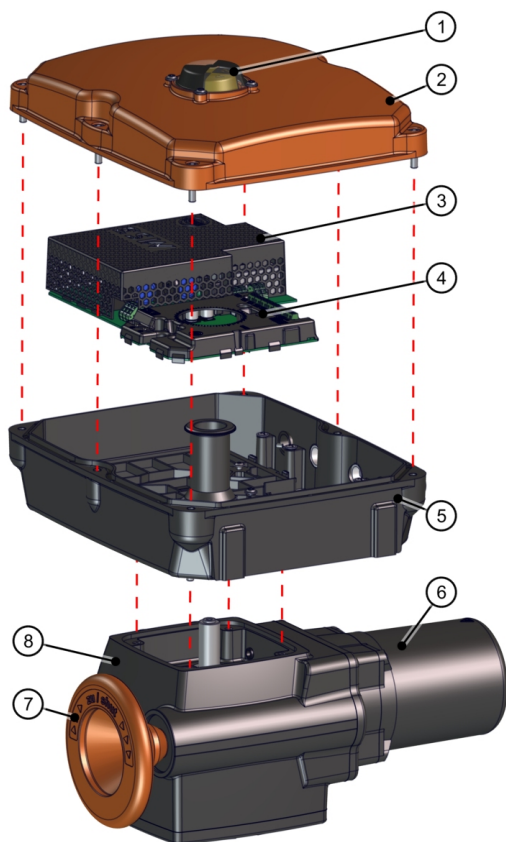


Maatspecificatie



Type	Hoofdafmetingen [mm]										Gewicht [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

Materiaalspecificaties en stuklijst



Pos.	Benaming
1	Positie-indicator
2	Schakelkastdeksel
3	Besturingsprintplaat
4	Vermogensprintplaat
5	Onderkant van schakelkast
6	Motor
7	Handmatige noodbediening
8	Zwenkaandrijving met tandwielkast

Technische kenmerken

Aanduiding	Beschrijving
Behuizing	Gepoedercoat aluminium
Bedieningselementen / HMI	Drukknop / IO-Link / Bluetooth / RGB lichtelement
Temperatuurbereik	-20 °C tot +60 °C (-4 °F tot +140 °F)
Soort aansluiting	Schroefklemaansluiting 26-16 AWG / 0,129-1,31 mm ² (16 AWG), optioneel M12 inbouwstekker
Meetbereik	100°
Dode zone	1-10% (fabrieksinstelling 3%)
Veiligheidspositie	Houdend, sluitend of openend
Spanningstoevoer	230 V AC (- 5 % / +10 %) 50 Hz / 60 Hz (110 V AC optioneel)
Sensortype positiedetectie	Hoeksensor, contactloos
aanvullende sensoren	Versnellingssensor, temperatuursensor
Analoge ingang / gewenste waarde	4-20 mA / 0-10 V
Extra analoge ingangen	4-20 mA / 0-10 V
Analoge uitgang	4-20 mA / 0-10 V
Digitale ingangssignalen	3 (Open/Dicht, tussenpositie, externe processensor)
Digitale uitgangssignalen	3 (terugmelding: Open, Dicht, Storing/Tussenpositie)
Ompolingsbeveiliging	Ja (spanningstoevoer)
Aandrijvingsgrootten	E65-E160
Schakeltijden	12 s / 24 s
Isolatieklasse	F
Kabelwartel	2 x M20 x 1,5; Ø min = 6 mm, Ø max = 13 mm
Handmatige noodbediening	15 omwentelingen voor 90°
Bedrijfskracht handmatige noodbediening	4 Nm voor E65 20 Nm voor E110 35 Nm voor E160

E65WS

Nominale spanning	V	115	115	230	230
Schakeltijd van 0° - 90°	s	10	20*	12	24*
Nominaal koppel	Nm	80	60	80	60
Nominale stroom	A	1,1	0,55	0,55	0,3
Inschakelstroom	A	1,5	0,85	0,8	0,4
Opgenomen vermogen	kW	0,125	0,066	0,125	0,066
Frequentie	Hz	60	60	50	50
Flensgrootten	F04 of combiflens F05 en F07 volgens DIN EN ISO 5211:2024-10				
asopnamen	Voor vierkant 10 mm, 11 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm en 16 mm met pasveer				
* Optie					

E110WS

Nominale spanning	V	115	115	230	230
Schakeltijd van 0° - 90°	s	10	20*	12	24*
Nominaal koppel	Nm	400	320	400	320
Nominale stroom	A	2	1,3	1,3	0,65
Inschakelstroom	A	3	2,5	2	1,5
Opgenomen vermogen	kW	0,26	0,138	0,26	0,138
Frequentie	Hz	60	60	50	50
Flensgrootten	Combiflens F07 en F10 volgens DIN EN ISO 5211:2024-10				
asopnamen	Voor vierkant 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm, 22 mm, 24 mm en 28 mm met pasveer				
* Optie					

E160WS

Nominale spanning	V	115	115	230	230
Schakeltijd van 0° - 90°	s	20	40*	24	48*
Nominaal koppel	Nm	1200	800	1200	800
Nominale stroom	A	2	1,3	1,3	0,65
Inschakelstroom	A	3	2,5	2	1,5
Opgenomen vermogen	kW	0,26	0,138	0,26	0,138
Frequentie	Hz	60	60	50	50
Flensgrootten	F10, F12, F14 en F16 volgens DIN EN ISO 5211:2024-10				
asopnamen	Voor vierkant 22 mm, 24 mm, 27 mm, 32 mm en 40/50 mm met pasveer				
* Optie					

Normen

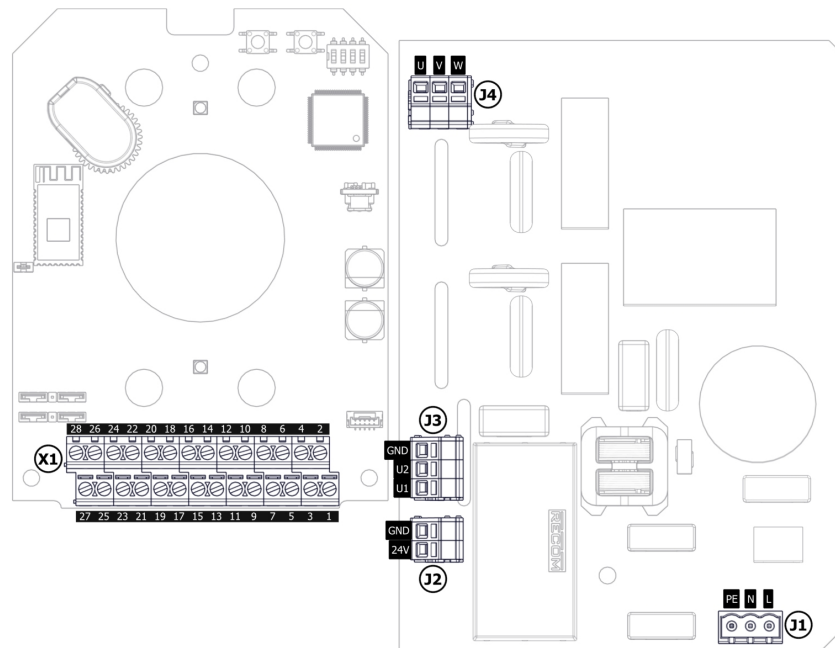
Aanduiding	Beschrijving
Klepinterface	DIN EN ISO 5211:2024-10
Elektrische aandrijvingen voor industriële kleppen	DIN EN ISO 22153:2021-07

Aanduiding	Beschrijving
Inschekelduur	Klasse C volgens DIN EN ISO 22153:2021-07
Interface	DIN EN ISO 5211:2024-10
Corrosiecategorie	C4 volgens DIN EN ISO 22153:2021-07 getest conform DIN EN IEC 60068-2-52:2018-08
Beschermingsklasse	IP67 DIN EN 60529:2014-09

Certificaten en goedkeuringen

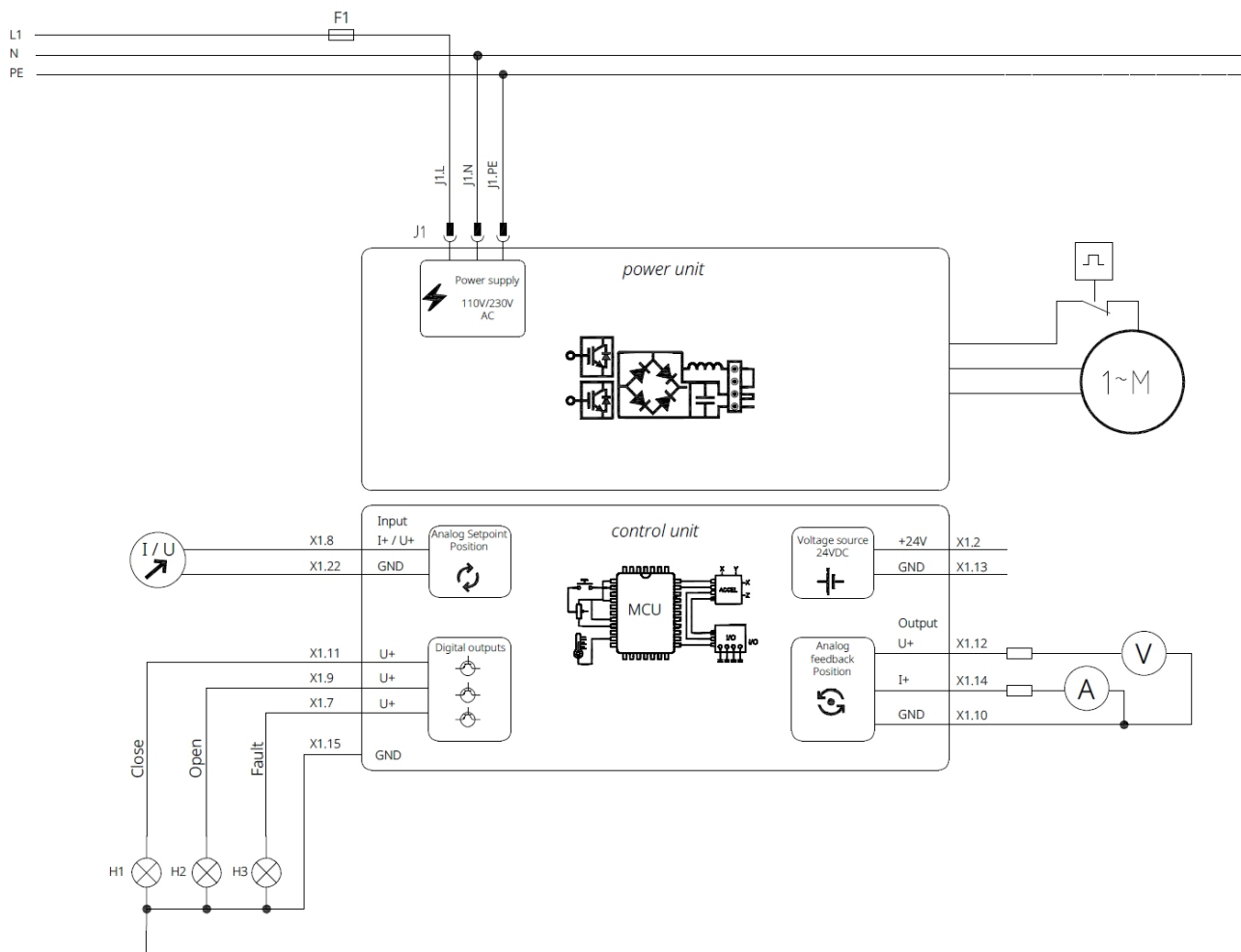
Aanduiding	Beschrijving
IO-Link-overdrachtstype	COM3 (230,4 kBaud / 230,4 kbps)
IO-Link-revisie	1.1.4
IO-Link-procescyclustijd	min. 10 ms
IO-Link klasse	Class A
Conformiteit	CE, IO-Link
Opmerking: Andere certificaten en goedkeuringen op aanvraag mogelijk.	

Aansluitschema



Functie	Klem	Bezetting	Functie	Klem	Bezetting
Voedingsspanning - besturings- printplaat -	X1.1	Aardleiding (PE)	Gereserveerd - besturings- printplaat -	X1.15	GND
	X1.3	Voedingsspanning GND (0 V)		X1.27	Gereserveerd N.C.
	X1.5	Voedingsspanning +24 V DC		X1.28	Gereserveerd N.C.
Spanningsbron - besturings- printplaat -	X1.2	Spanningsbron +24 V DC, max 50mA	Signaal - besturings- printplaat -	X1.23	Signaal 1 naar vermogensprintplaat
	X1.4	Spanningsbron +24 V DC, max 50mA		X1.24	Signaal 2 naar vermogensprintplaat
	X1.13	Spanningsbron GND		X1.25	Signaal GND
Analoge ingang - besturings- printplaat -	X1.6	Analoge ingang 2 (+)	Voedingsspanning - vermo- gensprintplaat -	J1.L	Fase (L), voedingsspanning 230 V AC 50Hz (optioneel: 110 V AC)
	X1.8	Analoge ingang 1 (+), instelwaarde 0-100 %		J1.N	Nuldraad
	X1.17	Analoge ingang 2 (GND)		J1.PE	Aardleiding (PE)
	X1.22	Analoge ingang 1 (GND)	Spanningsbron - vermo- gensprintplaat -	J2.GND	Spanning GND(0 V)
Analoge uitgang - besturings- printplaat -	X1.12	Analoge uitgang 0-10 V		J2.+24V	Spanning +24 V DC
	X1.14	Analoge uitgang 4-20 mA	Signaal - vermo- gensprintplaat -	J3.GND	Signaal GND
	X1.10	Analoge uitgang (GND)		J3.U1	Signaal 1 van besturingsprintplaat
Digitale ingang - besturings- printplaat -	X1.16	Digitale ingang 3		J3.U2	Signaal 2 van besturingsprintplaat
	X1.18	Digitale ingang 2	Motor - vermo- gensprintplaat -	J4.U	Motorverbinding
	X1.20	Digitale ingang 1		J4.V	Motorverbinding
Digitale uitgang - besturings- printplaat -	X1.7	Digitale uitgang 1 - Verzamelstoring		J4.W	Motorverbinding
	X1.9	Digitale uitgang 2 - Positie OPEN			
	X1.11	Digitale uitgang 1 - positie DICHT / IO-Link (C/Q)			

Schakelingvoorstel



A	Terugmeldsignaal 4-20 mA	I/U	Ingangssignaal 4-20mA / 0-10V voor instelwaarde
F1	Zekering	J1	Voedingsspanning voor elektrische regelaandrijving
H1	Signaallicht Positie DICHT	V	Terugmeldsignaal 0-10 V
H2	Signaallicht Positie OPEN	X1.x	Interface besturingsprintplaat
H3	Signaallicht storing		