

Fabrikat: DREHMO®

Baureihe: DREHMO i-matic Ex-Zone I (II 2 G/D EEx ed II C T4 / ATEX)

Betriebsart: Regel - Antriebe

Typen: DiMR30 ... DiMR1000 Ex, DiMR...Ex +MSGR...

Mechanik

- TÜV-Konformitätsbescheinigung als Nachweis der zugesicherten Eigenschaften, wie z. B.:
 - Einhaltung der mech. Schutzart IP67
 - Einhaltung der Lebensdauer
 - Salznebel- und SO₂-Prüfung
 - Funktionsfähigkeit im Umgebungstemperaturbereich
- Betriebsart S4
- Konstruktive Sicherheit EEx c
- Antrieb selbsthemmend
- Bei Motorbetrieb stillstehendes Handrad
- Handbetrieb ist ohne Umschaltung möglich
- Max. Handradkräfte < zulässige Handradkräfte gemäß DIN 3250, Bl.2
- Mechanische Schutzart IP67 nach DIN 40050/IEC 144
- Umgebungstemperatur -25 °C bis +40 °C
- Abtrieb nach DIN EN ISO 5210 bzw. DIN EN ISO 5211
- Korrosionsschutz K3
- Deckanstrich im Farbton RAL 5015 (himmelblau)

Elektrische Ausrüstung

- Drehstrom-Topfmotor mit Kaltleiter, Spannung 380-420 V / 50 Hz, Isolierstoffklasse F
- Kontaktlose kontinuierliche Weg- und Drehmomenterfassung über DREHMO®-Kombisensor auf Absolutwertgeberbasis
- Leistungsstellglied: elektrisch und mechanisch verriegelte Wendeschützeinheit
- Integrierte Innenraumbeheizung gegen Kondensatbildung
- Automatische Phasenfolgekorrektur und Einzelphasenüberwachung
- Ortsteuerstelle bestehend aus:
 - Grafik LC Display zur lokalen Anzeige des Betriebsmodus, Armaturenstellung (0 bis 100 %) und Antriebsmeldungen, Antriebsdaten wie elektronisches Typenschild, Antriebsparameter, Betriebsdaten, Antriebseinstellung, Benutzerverwaltung, erweiterte Antriebsdiagnose
 - 3 LEDs als Statusanzeige für Endlagen AUF (grün), ZU (gelb), Störung (rot)
 - 4 multifunktionale Drucktaster zur Vorort Bedienung, Inbetriebnahme, Parametrierung und Datenabruf
 - Infrarot-Schnittstelle zum Datenauslesen und Parametrieren mittels Laptop und i-matic Explorer

- Befehlseingänge: AUF/ZU/HALT (frei parametrierbar)
- Rückmeldungen (frei parametrierbar):
 - Endlage AUF/ZU
 - Sammelstörung
 - Laufmeldung
 - FERN/LOKAL/Rückmeldung
 - Drehmoment- (Störung) AUF/ZU
 - Analoges Ausgangssignal 4-20 mA potentialgetrennt
- Elektrischer Anschluss auf Kompaktstecker, Kabeleinführung 2xM25x1,5 und 1xM20x1,5 mit Blindstopfen
- Anschlussplan: iM003-XX-AA-AAA

Optionen

- Integrierter Stellungsregler iM005
- Integrierte Feldbus-Schnittstelle Profibus DP
- Integrierte Feldbus-Schnittstelle Profibus DPV2
- Modbus RTU
- Feldbus-Redundanz
- LWL-Interface
- Elektronische Wendeeinheit als Leistungsstellglied für Motoren bis 4,5 kW
- Korrosionsschutz K4 für belastete Atmosphäre
- Korrosionsschutz K5 für extrem belastete Atmosphäre
- Schutzart IP68
- Blue tooth – Interface