

Absolut-Encoder CMS582 - PROFINET IO

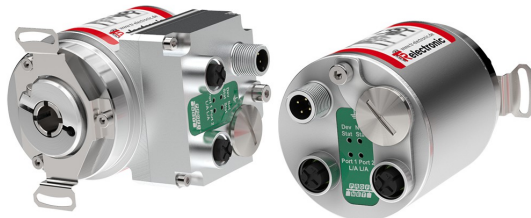
Ref.: K-CMS58_2-PN-1

11.06.2019

0101020058010302

Vorteile

- _ Fast Start-Up, FSU
- _ Medienredundanz-Protokoll, MRP
- _ PNO Encoder-Profil, KL 3/4
- _ Preset "on the fly"
- _ Rundachsenfunktion
- _ Salzbeständig
- _ Wellen-Ø bis 15 mm



Allgemeine Daten

| | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| Nennspannung | |
| - Kennwert | 24 VDC |
| - Grenzwerte, min/max | 10/30 VDC |
| Nennstrom, typisch | |
| - Kennwert | 120 mA |
| - Zustand | ohne Last |
| Versorgung | |
| - Bei UL / CSA-Zulassung | gemäß NEC Klasse 2 |
| Geräteausführung | |
| - Typ | Single-/Multi-Turn |
| Gesamtauflösung | <= 31 Bit |
| Schrittzahl pro Umdrehung | <= 8192 |
| Anzahl Umdrehungen | <= 256000 |
| Ausgabekapazität | <= 30 Bit |
| Genauigkeit | ± 0,5 ° |
| PROFINET IO - Schnittstelle | |
| - PROFINET IO – Device | IEC 61158, IEC 61784-1 |
| - Physical Layer | Fast Ethernet, ISO/IEC 8802-3 |
| - PROFINET-Spezifikation | V2.3 |
| - Conformance Class | B, C |
| - Real-Time-Klassen | Class 1, 2 (RT), Class 3 (IRT) |
| - Media Redundancy Protocol, MRP | ja, wird unterstützt |

Änderungen vorbehalten.

Absolut-Encoder CMS582 - PROFINET IO

Ref.: K-CMS58_2-PN-1

11.06.2019

0101020058010302

Allgemeine Daten Fortsetzung

| | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| - PNO Encoder-Profil | Klasse 3 und 4, V4.1 |
| - Fast Start-Up (FSU) | 3-fach schnellerer Hochlauf |
| Übertragungsrate | |
| - Kennwert | 100 MBit/s |
| Parameter/Funktionen, änderbar | Adressierung |
| | Justage-Parameter |
| | Skalierungsparameter |
| | Zählrichtung |
| | Geschwindigkeitsparameter |
| Parametrisierungsart | programmierbar |
| Programmier - Tool | Fieldbus-Device |
| Maximal Drehzahl, mechanisch | ≤ 12000 1/min |
| Wellenbelastung, axial/radial | Eigenmasse |
| Lagerlebensdauer | $\geq 3,9E+10$ Umdrehungen |
| Lagerlebensdauer - Beiwerte | |
| - Drehzahl | 6000 1/min |
| - Betriebstemperatur | 60 °C |
| Wellenausführung | |
| - Wellendurchmesser [mm] | 8 |
| - Wellendurchmesser [mm] | 10 |
| - Wellendurchmesser [mm] | 11 |
| - Wellendurchmesser [mm] | 12 |
| - Wellendurchmesser [mm] | 14 |
| - Wellendurchmesser [mm] | 15 |
| - Wellendurchmesser ["] | 1/4 |
| - Wellendurchmesser ["] | 3/8 |
| - Wellendurchmesser ["] | 1/2 |
| Winkelbeschleunigung | $\leq 10E+4$ rad/s ² |
| Trägheitsmoment, typisch | 1,3E-6 kg m ² |
| Anlaufdrehmoment, 20 °C | 2 Ncm |
| Rundlauf toleranz | $\pm 0,3$ mm (statisch, radial) |
| Masse, typisch | 0,3 kg |

Umgebungsbedingungen

| | |
|------------|-----------------------------|
| Vibration | DIN EN 60068-2-6 |
| - Kennwert | ≤ 100 m/s ² |

Änderungen vorbehalten.

Absolut-Encoder CMS582 - PROFINET IO

Ref.: K-CMS58_2-PN-1

11.06.2019

0101020058010302

Umgebungsbedingungen Fortsetzung

| | |
|--------------------------|---------------------------|
| - Sinus | 50...2000 Hz |
| Schock | DIN EN 60068-2-27 |
| - Kennwert | $\leq 1000 \text{ m/s}^2$ |
| - Halbsinus | 11 ms |
| Störfestigkeit | DIN EN 61000-6-2 |
| Störaussendung | DIN EN 61000-6-3 |
| Arbeitstemperatur | |
| - Standard | -20...+75 °C |
| - Optional | -40...+75 °C; |
| Lagertemperatur, trocken | -30...+85 °C |
| Relative Luftfeuchte | 98 %, keine Betauung |
| Schutzart | |
| - Standard | IP65 |
| Beständigkeit | |
| - gegen Salz (Seewasser) | DIN EN IEC 60068-2-52 |
| - Prüfverfahren | Prüfverfahren 1 |
| - ausgenommen sind | Anbauteile |

Änderungen vorbehalten.

Absolut-Encoder CMS582 - PROFINET IO

Ref.: K-CMS58_2-PN-1

11.06.2019

0101020058010302

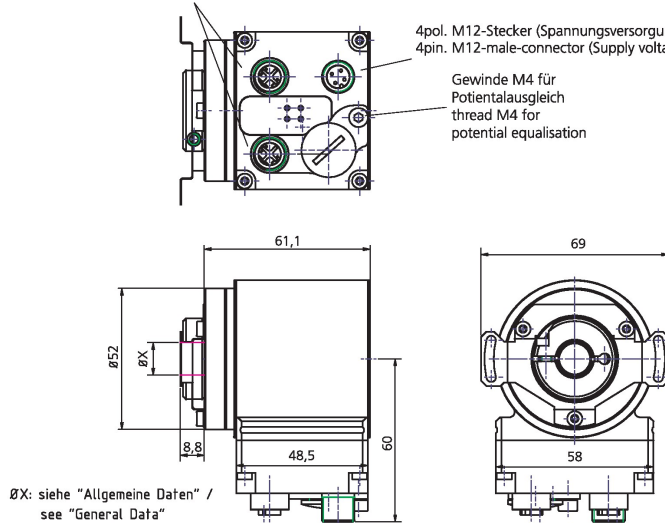
Maßzeichnung

Radial

2x4pol. M12-Stecker, d-codiert (Buchse)
2x4pin. M12-connector, d-coded (female)

4pol. M12-Stecker (Spannungsversorgung)
4pin. M12-male-connector (Supply voltage)

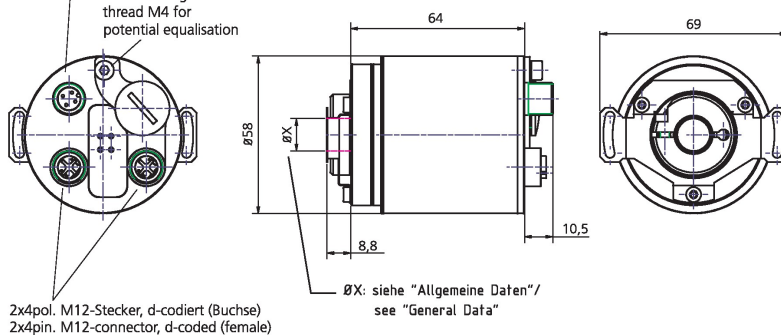
Gewinde M4 für
Potentialausgleich
thread M4 for
potential equalisation



Axial

4pol. M12-Stecker (Spannungsversorgung)
4pin. M12-male-connector (Supply voltage)

Gewinde M4 für
Potentialausgleich
thread M4 for
potential equalisation



2x4pol. M12-Stecker, d-codiert (Buchse)
2x4pin. M12-connector, d-coded (female)

Fehlende Abmaße, siehe Art.-Nr. bezogene Zeichnung /
Missing dimensions, see drawing related to the order number

Änderungen vorbehalten.

Absolut-Encoder CMS582 - PROFINET IO

Ref.: K-CMS58_2-PN-1

11.06.2019

0101020058010302

Vorschlagstypen

| | |
|--|---------------|
| CMS582M*8192/4096 EPN DMS 10H7 KRF 3xM12 axial | CMS582M-00001 |
| CMS582M*8192/4096 EPN DMS 15H7 KRF 3xM12 radial | CMS582M-00004 |
| CMS582M*8192/4096 EPN DMS 15H7 KRF 3xM12 axial | CMS582M-00010 |
| CMS582M*8192/4096 EPN DMS 12H7 KRF 3xM12 axial | CMS582M-00011 |
| CMS582M*8192/4096 EPN DMS 12H7 KRF 3xM12 radial | CMS582M-00014 |
| CMS582M*8192/4096 EPN DMS 10H7 KRF 3xM12 radial | CMS582M-00015 |
| CMS582M*8192/4096 EPN DMS 14H7 KRF 3xM12 radial | CMS582M-00017 |
| CMS582M*4096/4096 EPN DMS 8H7 KRF 3xM12 axial | CMS582M-00019 |
| CMS582M*8192/4096 EPN DMS 12H7 KRF | CMS582M-00021 |

Änderungen vorbehalten.