

Absolut-Encoder CDV75MM - EPL + FS

Ref.: K-CDV75-EPL-2

11.06.2019

010102007505020201

Vorteile

- Betauungssicher
- Funktionale Sicherheit
- Redundantes Abtast-System
- Robuste Standardlösung
- SIL3, Ple



Allgemeine Daten

| | |
|------------------------------|------------------------------|
| Nennspannung | |
| - Kennwert | 24 VDC |
| - Grenzwerte, min/max | 13/27 VDC |
| Nennstrom, typisch | |
| - Kennwert | 165 mA |
| - Zustand | ohne Last |
| Versorgung | |
| - SELV/PELV | IEC 60364-4-41 |
| - Bei UL / CSA-Zulassung | gemäß NEC Klasse 2 |
| Geräteausführung | |
| - Typ | Multi-Turn |
| - Redundantes Abtastsystem | ja, zweifach |
| - Ausführung | magnetisch/magnetisch |
| Gesamtauflösung | <= 28 Bit |
| Schrittzahl pro Umdrehung | <= 8192 |
| Anzahl Umdrehungen | <= 32768 |
| Genauigkeit (safety) | 7 Bit, Single-Turn |
| Genauigkeit (funktional) | 8 Bit, Single-Turn |
| Drehzahl, elektrisch [1/min] | <= 3000 |
| - Hinweis | Begrenzung durch Abtast-Chip |
| POWERLINK - Schnittstelle | |
| - POWERLINK | IEC 61158: CPF13 |

Änderungen vorbehalten.

TR-Electronic GmbH
 Eglshalde 6
 78647 Trossingen
 Tel. +49 (0) 7425 228-0
 info@tr-electronic.de
www.tr-electronic.de

Absolut-Encoder CDV75MM - EPL + FS

Ref.: K-CDV75-EPL-2

11.06.2019

010102007505020201

Allgemeine Daten Fortsetzung

| | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| - Physical Layer | Fast Ethernet, ISO/IEC 8802-3 |
| - Kommunikationsprofil | EPSP DS-301 V1.1.0 |
| - Safety Profile Specification | EPSP WDP-304 V1.4.0 openSAFETY |
| - POWERLINK-Spezifikation | V2.0 |
| Übertragungsrate | |
| - Kennwert | 100 MBit/s |
| Zykluszeit | >= 400 µs (Bus) |
| - Nicht sicherheitsgerichtet | 0,5 ms |
| - Sicherheitsgerichtet | 5 ms |
| Parameter/Funktionen, änderbar | Integrationszeit |
| | Preset-Parameter |
| | Überwachungsfenster |
| | Zählrichtung |
| | Geschwindigkeitsparameter |
| Parametrisierungsart | programmierbar |
| Programmier - Tool | Fieldbus-Device |
| Funktionale Sicherheit | |
| - Sicherheitsprinzip | Redundanz mit Kreuzvergleich |
| - SIL-Normung | DIN EN 61508 / DIN EN 62061 |
| - SIL-Level | SIL3 / SIL CL 3 |
| - PL-Normung | DIN EN ISO 13849 |
| - Performance-Level (PL) | PLe / Kat. 4 |
| - Gebrauchsdauer | 20 Jahre |
| - PFH | 2,30E-9 1/h |
| - PFDav, T = 20 a | 3,45E-5 |
| - MTTFd | 110 a |
| - DCavg | 98,87 % |
| Maximal Drehzahl, mechanisch | <= 6000 1/min |
| Wellenbelastung, axial/radial | <= 50 N, <= 90 N |
| Lagerlebensdauer | >= 3,9E+10 Umdrehungen |
| Lagerlebensdauer - Beiwerte | |
| - Drehzahl | 3000 1/min |
| - Betriebstemperatur | 60 °C |
| - Wellenbelastung, axial/radial | <= 50 N, <= 90 N |
| Angriffspunkt, Wellenbelastung | am Wellenende |
| Wellenausführung | |
| - Wellendurchmesser [mm] | 10 |
| Winkelbeschleunigung | <= 10E+4 rad/s ² |

Änderungen vorbehalten.

Absolut-Encoder CDV75MM - EPL + FS

Ref.: K-CDV75-EPL-2

11.06.2019

010102007505020201

Allgemeine Daten Fortsetzung

| | |
|--------------------------|--------------------------|
| Trägheitsmoment, typisch | 2,6E-5 kg m ² |
| Anlaufdrehmoment, 20 °C | 0,6 Ncm |
| Masse, typisch | 1 kg |

Umgebungsbedingungen

| | |
|--------------------------------|--|
| Vibration | |
| - Kennwert | $\leq 100 \text{ m/s}^2$ |
| - Sinus | 50...2000 Hz |
| Schock | |
| - Kennwert | $\leq 600 \text{ m/s}^2$ |
| - Halbsinus | 5 ms |
| Störfestigkeit | DIN EN 61000-6-2 |
| Störaussendung | DIN EN 61000-6-3 |
| Arbeitstemperatur | |
| - Standard | $T_u = f(n) = -40 \dots +65 \text{ °C}$ |
| Tu für $n > 100 \text{ 1/min}$ | $T_u = f(n) = 65 \text{ °C} - (0,002 * n)$ |
| Lagertemperatur, trocken | -40...+80 °C |
| Relative Luftfeuchte | 98 %, keine Betauung |
| Schutzart | |
| - Standard | IP54 |
| - Optional | erweitert auf IP65 |

Änderungen vorbehalten.

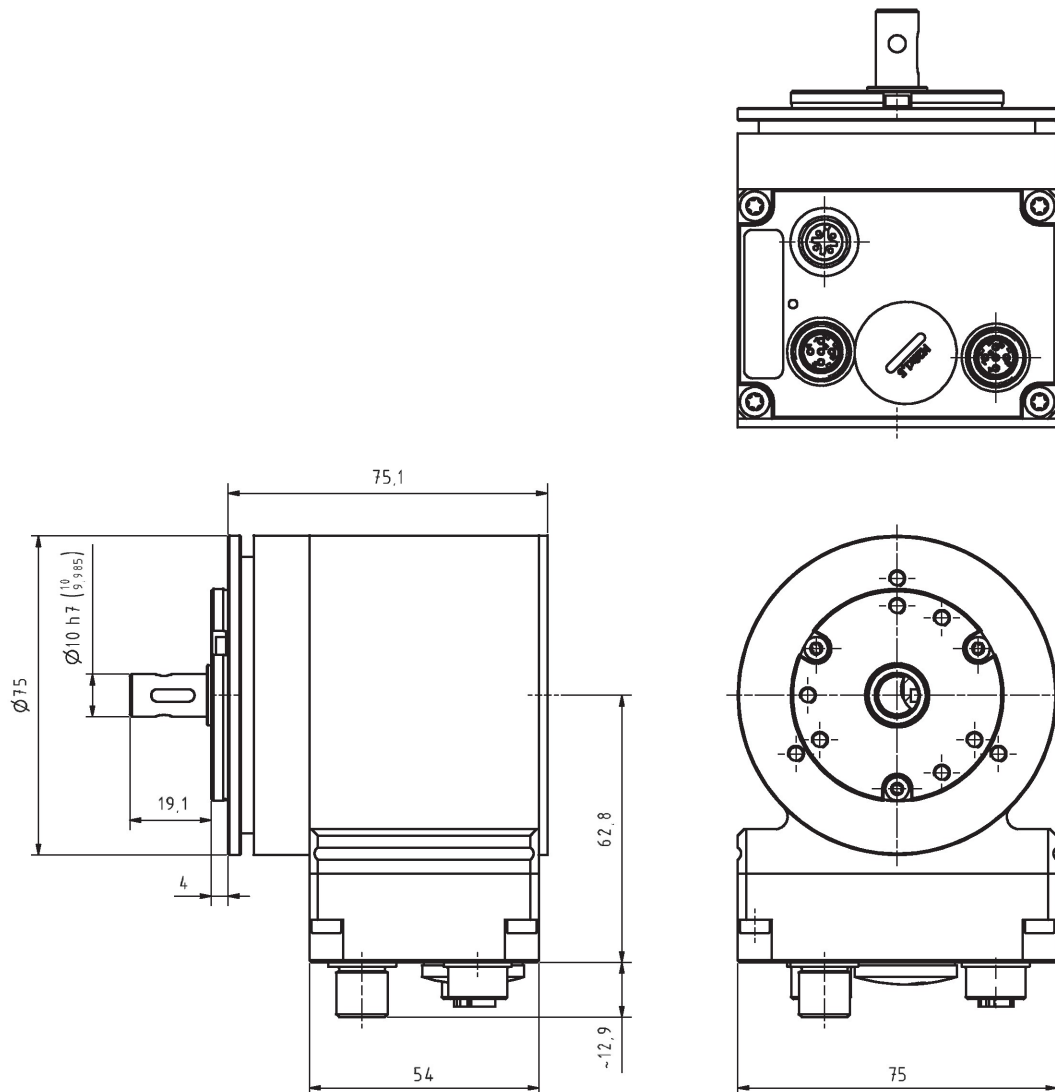
Absolut-Encoder CDV75MM - EPL + FS

Ref.: K-CDV75-EPL-2

11.06.2019

010102007505020201

Maßzeichnung



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

Änderungen vorbehalten.

Absolut-Encoder CDV75MM - EPL + FS

Ref.: K-CDV75-EPL-2

11.06.2019

010102007505020201

Vorschlagstypen

CDV75MM*8192/32768 EPL 50/D75ZB10NT CDV75M-00065
+FS

Änderungen vorbehalten.