

Absolut-Encoder ADV75M - PB + FS

Ref.: K-ADV75-PB-1

11.06.2019

010102007505020201

Vorteile

- Ex-Schutz Zone 2/22
- Funktionale Sicherheit
- Positionsrückführungssignale
- Redundantes Abtast-System
- SIL3, PLc



Allgemeine Daten

| | |
|----------------------------|----------------------|
| Nennspannung | |
| - Kennwert | 24 VDC |
| - Grenzwerte, min/max | 11/27 VDC |
| Nennstrom, typisch | |
| - Kennwert | 150 mA |
| - Zustand | ohne Last |
| Versorgung | |
| - SELV/PELV | IEC 60364-4-41 |
| - Bei UL / CSA-Zulassung | gemäß NEC Klasse 2 |
| Leistungsaufnahme | <= 4 W |
| Geräteausführung | |
| - Typ | Multi-Turn |
| - Redundantes Abtastsystem | ja, zweifach |
| - Ausführung | optisch/magnetisch |
| Gesamtauflösung | <= 28 Bit |
| Schrittzahl pro Umdrehung | <= 8192 |
| Anzahl Umdrehungen | <= 32768 |
| Genauigkeit (safety) | 8 Bit, Single-Turn |
| PROFIBUS - Schnittstelle | |
| - PROFIBUS-DP V0 | IEC 61158, IEC 61784 |
| - PROFsafe-Profil | Nr. 3.192b |

Änderungen vorbehalten.

Absolut-Encoder ADV75M - PB + FS

Ref.: K-ADV75-PB-1

11.06.2019

010102007505020201

Allgemeine Daten Fortsetzung

| | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| Inkremental - Schnittstelle | |
| - Ausstattung | Standard-Schnittstelle |
| - Signalform | Rechteck |
| - Signalform, alternativ | Sinus / Cosinus |
| - Inkrementalsignale, Rechteck | K1± K2± |
| - Inkrementalsignale, SIN/COS | SIN± COS±, 1 Vss |
| - Impulse, Rechteck | 1024...5120, 1024er-Schritte |
| - Impulse, Rechteck | 4096...20480, 4096er-Schritte |
| - Impulse, SIN/COS | 4096 □ |
| - Ausgangstreiber, TTL | RS-422, 5 VDC |
| - Ausgangstreiber, HTL | Gegentakt, 11...27 VDC |
| - Parametrisierungsart | Werkseinstellung |
| Übertragungsrate | |
| - Kennwert | 9,6...12000 kbit/s |
| Zykluszeit | |
| - 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 | 7,88E-10 1/h |
| - PFDav, T = 20 a | 6,71E-5 |
| - MTTFd | 98 a |
| - DCavg | 98 % |
| Maximal Drehzahl, mechanisch | <= 3000 1/min |
| Wellenbelastung, axial/radial | <= 50 N, <= 90 N |
| Lagerlebensdauer | >= 3,9E+10 Umdrehungen |

Änderungen vorbehalten.

Absolut-Encoder ADV75M - PB + FS

Ref.: K-ADV75-PB-1

11.06.2019

010102007505020201

Allgemeine Daten Fortsetzung

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

Umgebungsbedingungen

| | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Vibration | |
| - Kennwert | <= 100 m/s ² |
| - Sinus | 50...2000 Hz |
| Schock | |
| - Kennwert | <= 600 m/s ² |
| - Halbsinus | 5 ms |
| Störfestigkeit | DIN EN 61000-6-2 |
| Störaussendung | DIN EN 61000-6-3 |
| Arbeitstemperatur | |
| - Standard | -20...+60 °C |
| Lagertemperatur, trocken | -30...+80 °C |
| Relative Luftfeuchte | 98 %, keine Betauung |
| Schutzart | |
| - Standard | IP64 |
| - Hinweis | Ex Benutzerhandbuch beachten |
| Relevante Ex Richtlinie/Normen | |
| - Richtlinie 2014/34/EU (ATEX) | Bestimmungsgemäße Verwendung |
| - EN 60079-0 | Allgemeine Anforderungen |
| - DIN EN 60079-14 | Projektierung, Errichtung |
| - EN 60079-15 | Geräteschutz Zündschutzart „n“ |
| - EN 60079-31 | Staub Ex-Schutz Gehäuse „t“ |
| - DIN EN 60529 | Schutzarten, Gehäuse (IP-Code) |
| Ex-Schutz - Daten, Gas | |
| - Gerätegruppe /-Kategorie | II 3G (Gc, Zone 2) |

Änderungen vorbehalten.

Absolut-Encoder ADV75M - PB + FS

Ref.: K-ADV75-PB-1

11.06.2019

010102007505020201

Umgebungsbedingungen Fortsetzung

| | |
|---------------------------------|------------------------------|
| - Zündschutzart | nAc (nichtfunkend) |
| - Gruppe | IIC (Wasserstoff) |
| - Temperatur, Oberfläche | T6 (≤ 85 °C) |
| - Besondere Betriebsbedingungen | ja (X), Ex Handbuch beachten |
| Ex-Schutz - Daten, Staub | |
| - Gerätegruppe /-Kategorie | II 3D (Dc, Zone 22) |
| - Zündschutzart | tc (Schutz durch Gehäuse) |
| - Gruppe | IIIC (leitfähiger Staub) |
| - Temperatur, Oberfläche | T82°C |
| - Besondere Betriebsbedingungen | ja (X), Ex Handbuch beachten |

Änderungen vorbehalten.

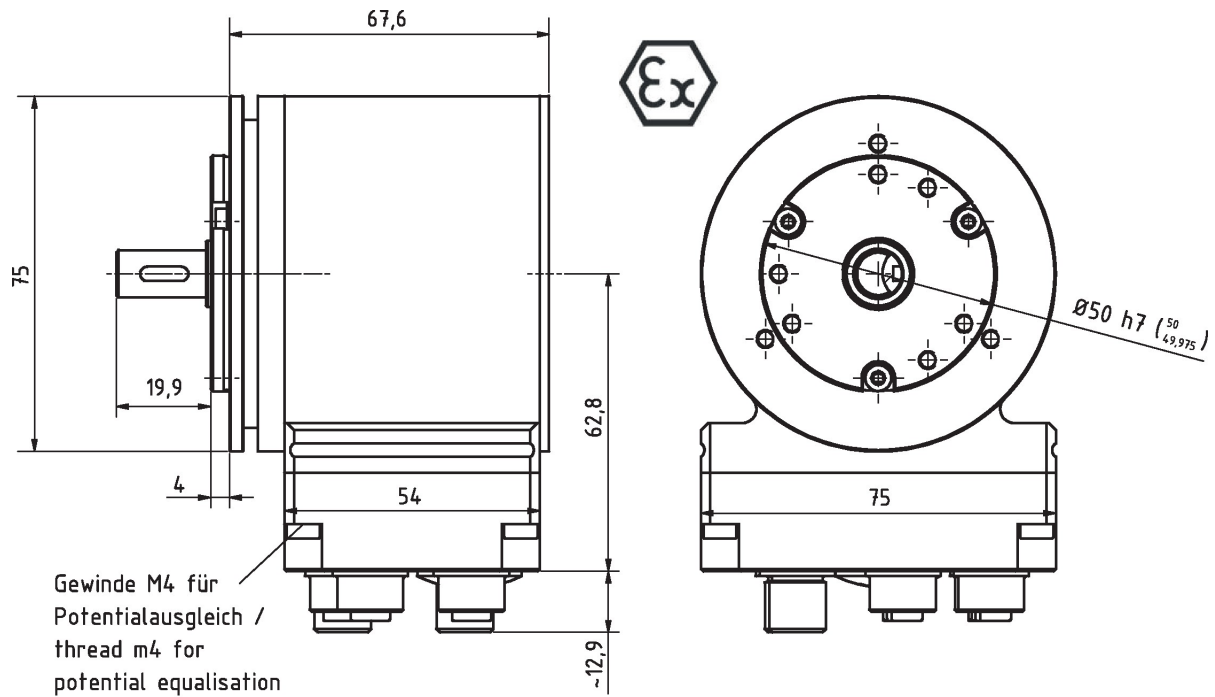
Absolut-Encoder ADV75M - PB + FS

Ref.: K-ADV75-PB-1

11.06.2019

010102007505020201

Maßzeichnung



Vollständige Abmaße siehe Vorschlagsprodukt /
Complete dimensions see product offering

Änderungen vorbehalten.

Absolut-Encoder ADV75M - PB + FS

Ref.: K-ADV75-PB-1

11.06.2019

010102007505020201

Vorschlagstypen

ADV75M*8192/32768 PBS 50ZB10N +FS

ADV75M-00001

Änderungen vorbehalten.