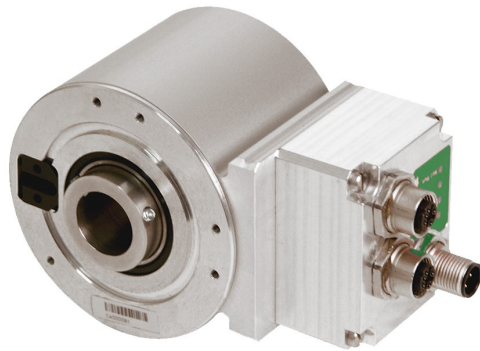


## Absolut-Encoder AEH80 - EPN



Ref.: K-AEH80-PN-1

11.06.2019

010102008002020202

### Vorteile

- Ex-Schutz Zone 2/22
- Flexible Programmierung
- Kundenspezifische Lösungen
- Wellen-Ø bis 27 mm

### Allgemeine Daten

|                             |                                |
|-----------------------------|--------------------------------|
| Nennspannung                |                                |
| - Kennwert                  | 24 VDC                         |
| - Grenzwerte, min/max       | 11/27 VDC                      |
| Nennstrom, typisch          |                                |
| - Kennwert                  | 120 mA                         |
| - Zustand                   | ohne Last                      |
| Leistungsaufnahme           | <= 4 W                         |
| Geräteausführung            |                                |
| - Typ                       | Single-/Multi-Turn             |
| Gesamtauflösung             | <= 33 Bit                      |
| Schrittzahl pro Umdrehung   | <= 32768                       |
| Anzahl Umdrehungen          | <= 256000                      |
| Ausgabekapazität            | <= 30 Bit                      |
| PROFINET IO - Schnittstelle |                                |
| - PROFINET IO – Device      | IEC 61158, IEC 61784-1         |
| - Physical Layer            | Fast Ethernet, ISO/IEC 8802-3  |
| - PROFINET-Spezifikation    | V2.2                           |
| - Conformance Class         | B, C                           |
| - Real-Time-Klassen         | Class 1, 2 (RT), Class 3 (IRT) |
| Übertragungsrate            |                                |
| - Kennwert                  | 100 MBit/s                     |
| Zykluszeit                  | >= 1000 µs (IRT/RT)            |

Änderungen vorbehalten.

## Absolut-Encoder AEH80 - EPN

Ref.: K-AEH80-PN-1

11.06.2019

010102008002020202

### Allgemeine Daten Fortsetzung

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Geschwindigkeitsausgabe<br>- Ausstattung  | Option                          |
| - Zykluszeit                              | 1 neuer Wert / 2 ms             |
| Parameter/Funktionen, änderbar            | Adressierung                    |
|   | Auflösung                       |
|   | Justage-Parameter               |
|   | Zählrichtung                    |
|   | Geschwindigkeitsparameter       |
| Parametrisierungsart                      | programmierbar                  |
| Programmier - Tool                        | Fieldbus-Device                 |
| Maximal Drehzahl, mechanisch              | $\leq 3000$ 1/min               |
| Wellenbelastung, axial/radial             | Eigenmasse                      |
| Lagerlebensdauer                          | $\geq 3,9E+10$ Umdrehungen      |
| Lagerlebensdauer - Beiwerte<br>- Drehzahl | 3000 1/min                      |
| - Betriebstemperatur                      | 60 °C                           |
| Wellenausführung                          |                                 |
| - Wellendurchmesser [mm]                  | 10                              |
| - Wellendurchmesser [mm]                  | 14                              |
| - Wellendurchmesser [mm]                  | 16                              |
| - Wellendurchmesser [mm]                  | 20                              |
| - Wellendurchmesser [mm]                  | 24                              |
| - Wellendurchmesser [mm]                  | 25                              |
| - Wellendurchmesser [mm]                  | 27                              |
| Winkelbeschleunigung                      | $\leq 10E+4$ rad/s <sup>2</sup> |
| Trägheitsmoment, typisch                  | 67E-6 kg m <sup>2</sup>         |
| Anlaufdrehmoment, 20 °C                   | 8 Ncm                           |
| Masse, typisch                            | 0,7 kg                          |

### Umgebungsbedingungen

|             |                              |
|-------------|------------------------------|
| Vibration   |                              |
| - Kennwert  | $\leq 100$ m/s <sup>2</sup>  |
| - Sinus     | 50...2000 Hz                 |
| Schock      |                              |
| - Kennwert  | $\leq 1000$ m/s <sup>2</sup> |
| - Halbsinus | 11 ms                        |

Änderungen vorbehalten.

## Absolut-Encoder AEH80 - EPN

Ref.: K-AEH80-PN-1

11.06.2019

010102008002020202

### Umgebungsbedingungen Fortsetzung

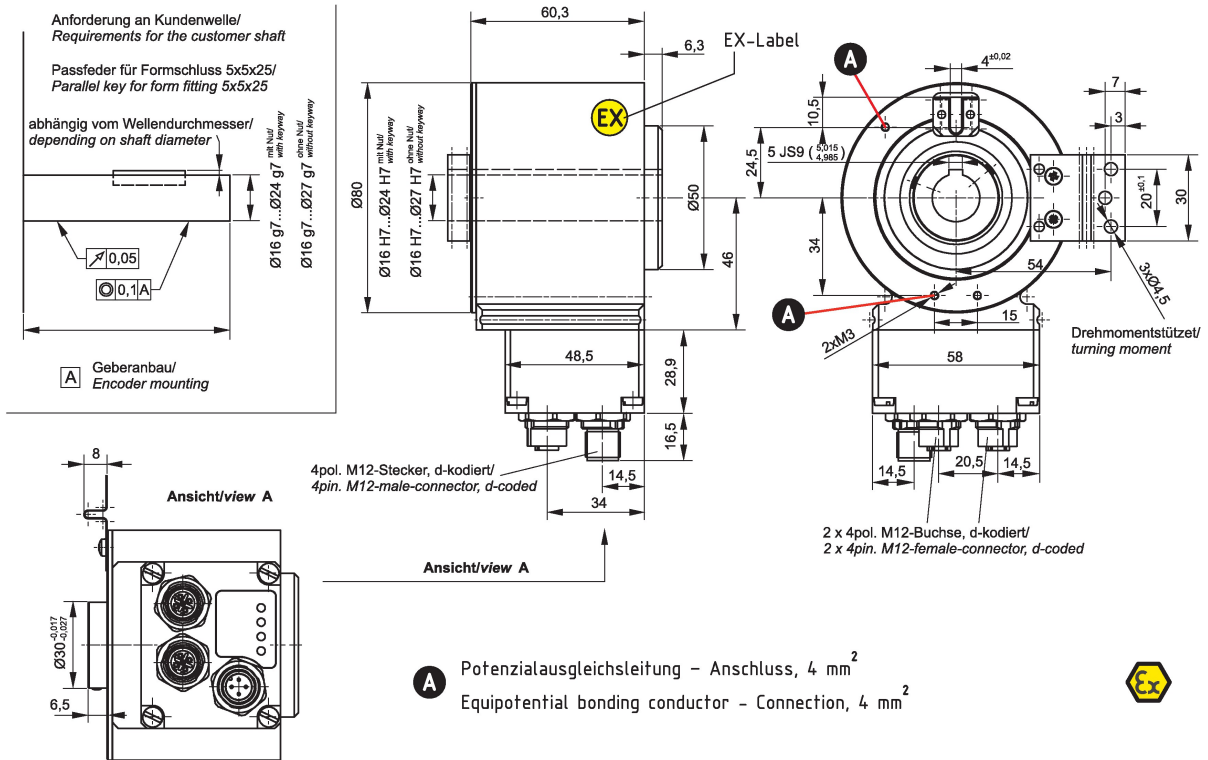
|  |                                |
|--|--------------------------------|
| Störfestigkeit   | DIN EN 61000-6-2               |
| Störaussendung   | DIN EN 61000-6-3               |
| Arbeitstemperatur<br>- Standard                                  | -20...+60 °C                   |
| Lagertemperatur, trocken   | -20...+85 °C                   |
| Relative Luftfeuchte   | 98 %, keine Betauung           |
| Schutzart<br>- Standard  | IP64                           |
| - Hinweis  | Ex Benutzerhandbuch beachten   |
| Relevante Ex Richtlinie/Normen<br>- 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<br>- Gerätegruppe /-Kategorie             | II 3G (Gc, Zone 2)             |
| - Zündschutzart  | nAc (nichtfunkend)             |
| - Gruppe   | IIC (Wasserstoff)              |
| - Temperatur, Oberfläche   | T4 (<= 135 °C)                 |
| - Besondere Betriebsbedingungen                                  | ja (X), Ex Handbuch beachten   |
| Ex-Schutz - Daten, Staub<br>- Gerätegruppe /-Kategorie           | II 3D (Dc, Zone 22)            |
| - Zündschutzart  | tc (Schutz durch Gehäuse)      |
| - Gruppe   | IIIC (leitfähiger Staub)       |
| - Temperatur, Oberfläche   | T135°C                         |
| - Besondere Betriebsbedingungen                                  | ja (X), Ex Handbuch beachten   |

Änderungen vorbehalten.

# Absolut-Encoder AEH80 - EPN

Ref.: K-AEH80-PN-1  
 11.06.2019  
 010102008002020202

## Maßzeichnung



Änderungen vorbehalten.

---

## Absolut-Encoder AEH80 - EPN

Ref.: K-AEH80-PN-1

11.06.2019

010102008002020202

### Vorschlagstypen

AEH80M\*8192/32768 EPN NTS 14H7 KRF

AEH80M-00002

---

Änderungen vorbehalten.