



Absolutwert-Drehgeber ENA58IL-S***-IO-Link

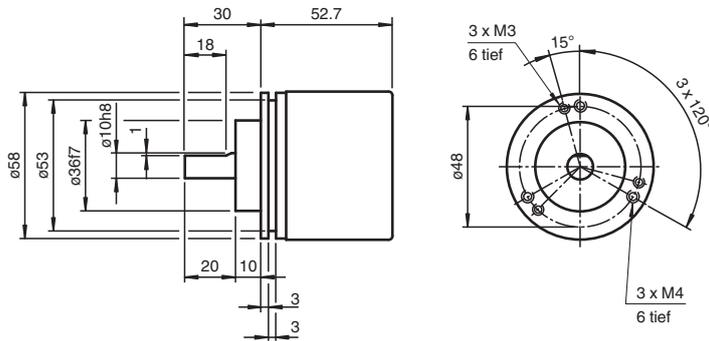
- Absolutwert-Drehgeber der innovativen Performance Line
- Vollwelle
- Position und Wellengeschwindigkeit
- IO-Link-Schnittstelle für Prozessdaten, Parametrierung und Diagnose
- Geeignet für Condition Monitoring
- Messbereich, Drehrichtung und Schaltsignale parametrierbar
- Verschleißfreies, magnetisches Abtastprinzip
- Hohe Auflösung und Genauigkeit



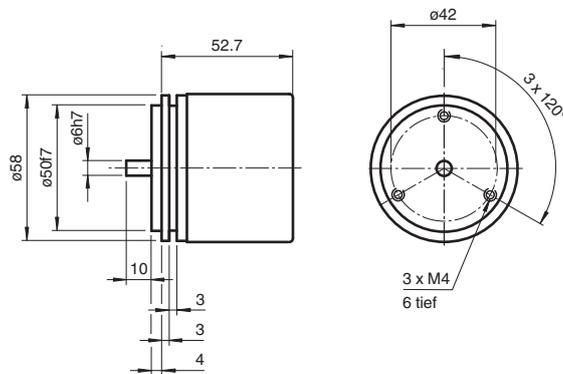
Funktion

Absolutwert-Drehgeber mit IO-Link sind hochpräzise Drehgeber mit magnetischer Abtastung. Die integrierte IO-Link-Schnittstelle ermöglicht eine optimale Adaption an unterschiedliche Anwendungen durch Parametrierung sowie Prozessdatenübertragung und Condition Monitoring.

Abmessungen



Klemmflansch



Servoflansch

Veröffentlichungsdatum: 2023-11-30 Ausgabedatum: 2023-11-30 Dateiname: t214148_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

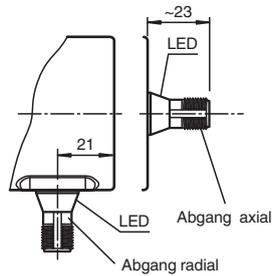
PEPPERL+FUCHS

Abmessungen

Anschlüsse

Maße in mm

Stecker M12



Technische Daten

| Allgemeine Daten | |
|----------------------------------|---|
| Erfassungsart | magnetische Abtastung |
| Gerätetyp | Absolutwert-Drehgeber als Performance Line |
| Messgröße | Position Wellengeschwindigkeit Temperatur |
| Linearitätsfehler | $\leq \pm 0,1^\circ$ |
| UL File Number | E223176 "For use in NFPA 79 Applications only", if UL marking is marked on the product. |
| Kenndaten funktionale Sicherheit | |
| MTTF _d | 566 a bei 40 °C |
| Gebrauchsdauer (T _M) | 20 a |
| L ₁₀ | 420 E+8 Umdrehungen bei 40/110 N axialer/radialer Wellenbelastung |
| Diagnosedeckungsgrad (DC) | 0 % |
| Anzeigen/Bedienelemente | |
| LED STATUS | LED grün blinkend mit kurzer Unterbrechung (1 Hz) - IO-Link-Betrieb |
| Elektrische Daten | |
| Betriebsspannung | U _B 18 ... 30 V DC |
| Leerlaufstrom | I ₀ max. 50 mA |
| Leistungsaufnahme | P ₀ ca. 1,5 W |
| Bereitschaftsverzug | t _v < 1 s |
| Schnittstelle | |
| Schnittstellentyp | IO-Link |
| IO-Link-Version | 1.1 |
| Geräteprofil | Identifikation und Diagnose - I&D |
| Auflösung | |
| Singleturn | bis 16 Bit parametrierbar |
| Multiturn | bis 15 Bit parametrierbar |
| Gesamtauflösung | bis 31 Bit parametrierbar |
| Prozessdaten | Eingang 12 Byte - Messwert 4 Byte - Auflösung 16 Bit - Zusatzmesswert 4 Byte - Schaltsignale 4 Bit - Diagnosesignale 2 Bit - Statusdaten Ausgang 1 Byte - Trigger 1 Bit |
| Hersteller-ID | 1 (0x0001) |

Veröffentlichungsdatum: 2023-11-30 Ausgabedatum: 2023-11-30 Dateiname: 1214148_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

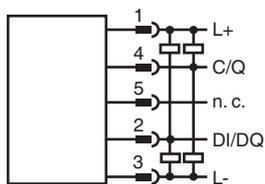
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

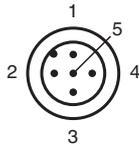
Technische Daten

| | |
|------------------------------------|---|
| Geräte-ID | 5244419 (0x500603), 5244420 (0x500604), 5244423 (0x500607), 5244424 (0x500608) |
| Übertragungsrate | COM3 (230,4 kbits/s) |
| Min. Zykluszeit | 1,5 ms |
| "SIO Mode"-Unterstützung | nein |
| Kompatibler Masterport-Typ | Class A Class B (3-poligen Adapter oder 3-poliges Kabel verwenden) |
| Anschluss | |
| Gerätestecker | M12-Stecker, 5-polig , A-kodiert |
| Normenkonformität | |
| Schutzart | DIN EN 60529, IP65, IP67 |
| Kommunikationsschnittstelle | IEC 61131-9 / IO-Link V1.1.2 |
| Klimaprüfung | DIN EN 60068-2-78, keine Betauung |
| Störaussendung | EN 61000-6-4:2007 |
| Störfestigkeit | EN 61000-6-2:2005 |
| Schockfestigkeit | DIN EN 60068-2-27, 100 g, 6 ms |
| Schwingungsfestigkeit | DIN EN 60068-2-6, 10 g, 10 ... 1000 Hz |
| Zulassungen und Zertifikate | |
| UL-Zulassung | cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source , if UL marking is marked on the product. |
| Umgebungsbedingungen | |
| Arbeitstemperatur | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |
| Lagertemperatur | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 98 % , keine Betauung |
| Mechanische Daten | |
| Material | |
| Gehäuse | Stahl, verzinkt, lackiert |
| Flansch | Aluminium |
| Welle | Edelstahl |
| Masse | ca. 350 g |
| Drehzahl | max. 12000 min ⁻¹ |
| Trägheitsmoment | < 30 gcm ² |
| Anlaufdrehmoment | < 3 Ncm |
| Wellenbelastung | |
| Axial | 40 N |
| Radial | 110 N |

Anschluss



Anschlussbelegung



Typenschlüssel

Aufbau des Typenschlüssels

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|---|---|---|---|---|---|-----|-----|-----|---|---|
| E | N | A | 5 | 8 | I | L | - | S | (1) | (1) | (2) | (2) | (3) | - | (4) | (4) | 1 | 6 | - | I | O | - | (5) | (5) | (5) | 0 | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|---|---|---|---|---|---|-----|-----|-----|---|---|

| | |
|--------------------|---|
| ENA | Geräteart |
| ENA | Absolutwert-Drehgeber |
| 36 | Baugröße |
| 36 | Gehäusedurchmesser 36 mm |
| IL | Ausführung |
| IL | Industrial Line / Performance Line |
| S | Wellenart |
| S | Vollwelle |
| (1) (1) | Wellendurchmesser |
| 06 | 6 mm |
| 10 | 10 mm |
| (2) (2) | Flansch |
| CA | Klemmflansch |
| SA | Servoflansch |
| (3) | Schutzart |
| 5 | IP65 |
| 7 | IP66, IP67 |
| (4) (4) | Multiturn-Auflösung |
| 00 | Singleturn-Drehgeber |
| 15 | Multiturn-Drehgeber, parametrierbar bis 15 Bit |
| 16 | Singleturn-Auflösung |
| 16 | 16 Bit |
| IO | Elektrische Schnittstelle |
| IO | IO-Link |
| (5) (5) (5) | Anschlussausrichtung |
| ABD | Axiale Anschlussausrichtung, M12x1, 5-polig, A-codiert |
| RBD | Radiale Anschlussausrichtung, M12x1, 5-polig, A-codiert |
| 01 | Parametrierzustand |
| 01 | P+F Werkseinstellung |

Veröffentlichungsdatum: 2023-11-30 Ausgabedatum: 2023-11-30 Dateiname: 1214148_ger.pdf