



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

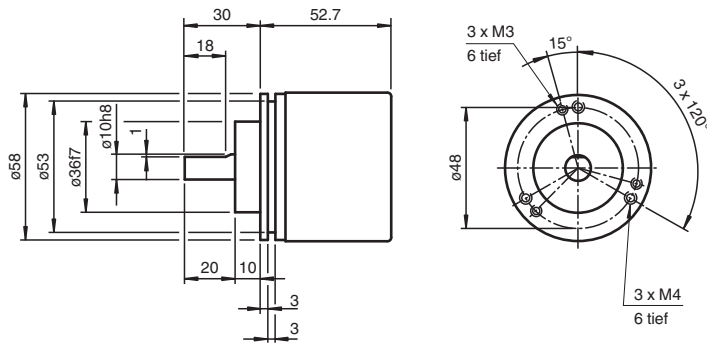
- Absolutwert-Drehgeber der innovativen Performance Line
- Vollwelle
- Position und Wellengeschwindigkeit
- IO-Link-Schnittstelle für Prozessdaten, Parametrierung und Diagnose
- Geeignet für Condition Monitoring
- Messbereich, Drehrichtung und Schaltsignale parametrierbar
- Verschleißfreies, magnetisches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



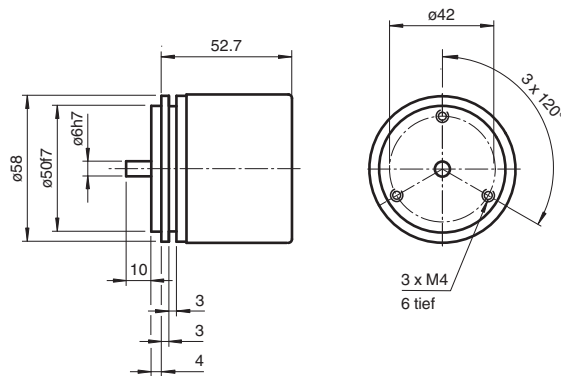
Funktion

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

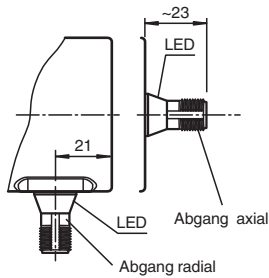
PF PEPPERL+FUCHS

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

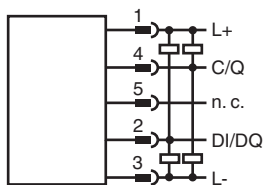
Deutschland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

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

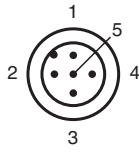
Technische Daten

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