

Absolutwert-Drehgeber ENA58TL-R***-IO-Link



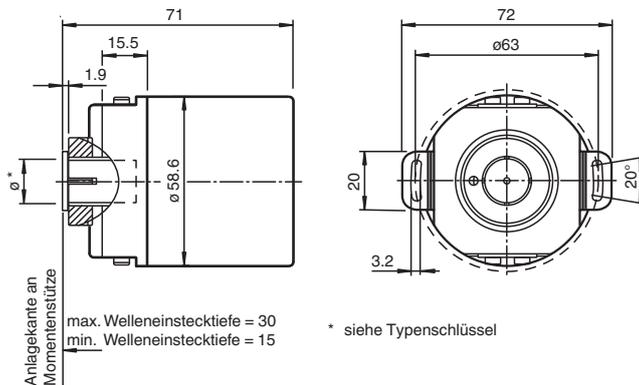
- Absolutwert-Drehgeber der innovativen Pure Line
- Steckhohlwelle
- IO-Link-Schnittstelle für Prozessdaten, Parametrierung und Diagnose
- Geeignet für Condition Monitoring
- Messbereich, Drehrichtung und Schaltsignale parametrierbar
- Verschleißfreies, magnetisches Abtastprinzip
- Hohe Auflösung und Genauigkeit
- Status-LEDs



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

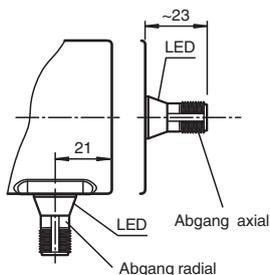


Steckhohlwelle

Anschlüsse

Maße in mm

Stecker M12



Veröffentlichungsdatum: 2023-08-29 Ausgabedatum: 2023-08-29 Dateiname: t193209_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

Technische Daten

Allgemeine Daten			
Erfassungsart		magnetische Abtastung	
Gerätetyp		Absolutwert-Drehgeber als Pure Line	
Messgröße		Position 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		5 E+8 Umdrehungen bei 24/198 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 2 Bit - Diagnosesignale 2 Bit - Statusdaten	
Hersteller-ID		1 (0x0001)	
Geräte-ID		5243905 (0x500401), 5243906 (0x500402), 5243909 (0x500405), 5243910 (0x500406)	
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-poligen 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.	

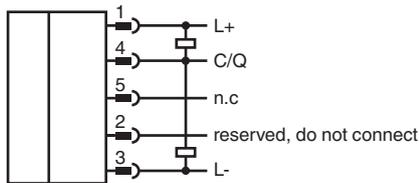
Veröffentlichungsdatum: 2023-08-29 Ausgabedatum: 2023-08-29 Dateiname: t193209_ger.pdf

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

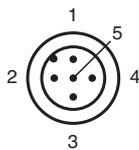
Technische Daten

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. 370 g
Drehzahl	max. 12000 min ⁻¹
Trägheitsmoment	< 30 gcm ²
Anlaufdrehmoment	< 3 Ncm
Wellenbelastung	
Axial	24 N
Radial	198 N
Winkelversatz	± 0,9 °
Axialversatz	± 0,3 mm statisch; ± 0,1 mm dynamisch
Radialversatz	± 0,5 mm statisch; ± 0,2 mm dynamisch

Anschluss



Anschlussbelegung



Zubehör

	ICE1-8IOL-G60L-V1D	Ethernet-IO-Link-Modul mit 8 Ein-/Ausgängen
	V1-G-0,6M-PUR-V1-G	Verbindungskabel M12-Buchse gerade auf M12-Stecker gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
	V15-G-1M-PUR-V15-G	Verbindungskabel M12-Buchse gerade auf M12-Stecker gerade A-kodiert, 5-polig, PUR-Kabel grau
	ACC-PACK-ABS-S_58 ø15	Zubehörset für Ø58-Absolutwert-Drehgeber mit Steckhohlwelle 15 mm

Veröffentlichungsdatum: 2023-08-29 Ausgabedatum: 2023-08-29 Dateiname: t193209_ger.pdf

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

Zubehör

	ACC-PACK-ABS-_S_58 ø14	Zubehörset für Ø58-Absolutwert-Drehgeber mit Steckhohlwelle 14 mm
	ACC-PACK-ABS-_S_58 ø12	Zubehörset für Ø58-Absolutwert-Drehgeber mit Steckhohlwelle 12 mm
	ACC-PACK-ABS-_S_58 ø10	Zubehörset für Ø58-Absolutwert-Drehgeber mit Steckhohlwelle 10 mm
	ICE1-8IOL-G30L-V1D	Ethernet-IO-Link-Modul mit 8 Ein-/Ausgängen
	ICE2-8IOL-G65L-V1D	EtherNet/IP IO-Link-Master mit 8 Ein-/Ausgängen
	ICE3-8IOL-G65L-V1D	PROFINET IO IO-Link-Master mit 8 Ein-/Ausgängen
	ICE2-8IOL-K45S-RJ45	EtherNet/IP IO-Link-Master mit 8 Ein-/Ausgängen, DIN-Hutschiene, Schraubklemme
	ICE3-8IOL-K45P-RJ45	PROFINET IO IO-Link-Master mit 8 Ein-/Ausgängen, DIN-Hutschiene, Push-In-Steckverbinder
	ICE3-8IOL-K45S-RJ45	PROFINET IO IO-Link-Master mit 8 Ein-/Ausgängen, DIN-Hutschiene, Schraubklemme
	IO-Link-Master02-USB	IO-Link-Master, Versorgung über USB-Port oder separate Spannungsversorgung, Anzeige-LEDs, M12-Stecker für Sensoranschluss
	ICE2-8IOL-K45P-RJ45	EtherNet/IP IO-Link-Master mit 8 Ein-/Ausgängen, DIN-Hutschiene, Push-In-Steckverbinder

Typenschlüssel



Geräteart
ENA Absolutwert-Drehgeber

Baugröße
58 Gehäusedurchmesser 58 mm

Ausführung
TL Target Line

Wellenart
R Steckhohlwelle

Wellendurchmesser
06 6 mm
10 10 mm
12 12 mm
14 14 mm
15 15 mm

Flansch
DA Federblech, doppelt

Schutzart
5 IP65
7 IP66, IP 67

Multiturn-Auflösung
00 Singleturn-Drehgeber
15 Multiturn-Drehgeber, parametrierbar bis 15 Bit

Singleturn-Auflösung
16 parametrierbar bis 16 Bit

Schnittstelle, elektrisch
IO IO-Link

Anschlussart
ABD axiale Anschlussausrichtung, M12x1, 5-polig, A-codiert
RBD radiale Anschlussausrichtung, M12x1, 5-polig, A-codiert

Parametrierzustand
01 P+F Werkseinstellung

Veröffentlichungsdatum: 2023-08-29 Ausgabedatum: 2023-08-29 Dateiname: t193209_ger.pdf

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