



Absolutwert-Drehgeber ENA58TL-S***-IO-Link

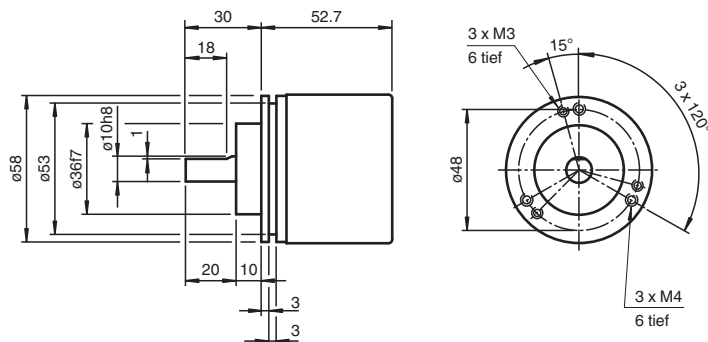
- Absolutwert-Drehgeber der innovativen Pure Line
- Vollwelle
- IO-Link-Schnittstelle für Prozessdaten, Parametrierung und Diagnose
- Geeignet für Condition Monitoring
- Messbereich, Drehrichtung und Schaltsignale parametrierbar
- Verschleißfreies, magnetisches Abtastprinzip
- Hohe Auflösung und Genauigkeit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



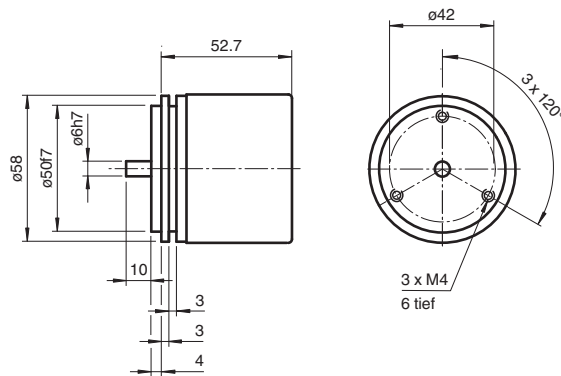
Funktion

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



Klemmflansch



Servoflansch

Veröffentlichungsdatum: 2023-08-29 Ausgabedatum: 2023-08-29 Dateiname: t193101_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

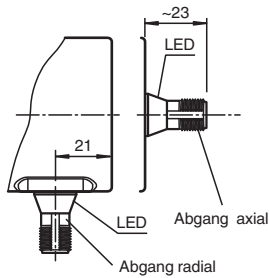
PEPPERL+FUCHS

Abmessungen

Anschlüsse

Maße in mm

Stecker M12



Technische Daten

Allgemeine Daten			
Erfassungsart	magnetische Abtastung		
Gerätetyp	Absolutwert-Drehgeber als Pure Line		
Messgröße	Position Temperatur		
Linearitätsfehler	≤ ± 0,1 °		
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 2 Bit - Diagnosesignale 2 Bit - Statusdaten		
Hersteller-ID	1 (0x0001)		
Geräte-ID	5243907 (0x500403), 5243908 (0x500404), 5243911 (0x500407), 5243912 (0x500408)		
Übertragungsrate	COM3 (230,4 kbits/s)		

Veröffentlichungsdatum: 2023-08-29 Ausgabedatum: 2023-08-29 Dateiname: t193101_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

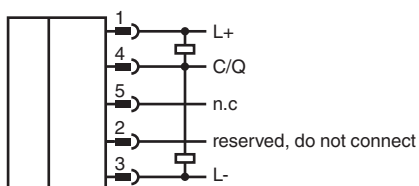
Deutschland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

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

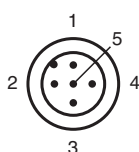
Technische Daten

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



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
	9401 6*10	Federstahlkupplung
	9401 6*6	Federstahlkupplung
	9402 6*6	Federstahlkupplung
	9404 6*6	Federscheibenkupplung
	9409 6*10	Balgkupplung
	9409 6*6	Balgkupplung
	9409 6*8	Balgkupplung
	9410 6*6	Präzisionskupplung
	KW-6/10	Wendelkupplung
	KW-6/6	Wendelkupplung
	KW-6/8	Wendelkupplung
	9108, 6	Messrad
	9109, 6	Messrad für Wellendurchmesser 6 mm
	9110, 6	Messrad für Wellendurchmesser 6 mm
	9113, 6	Messrad für Wellendurchmesser 6 mm
	MBT-36ALS	Gefederter Montagewinkel mit einem Durchmesser von 36 mm
	MBT-36ALS120	Federarm für größere Federwege für Durchmesser-58-Drehgeber mit Klemmflansch

Veröffentlichungsdatum: 2023-08-29 Ausgabedatum: 2023-08-29 Dateiname: t193101_ger.pdf

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

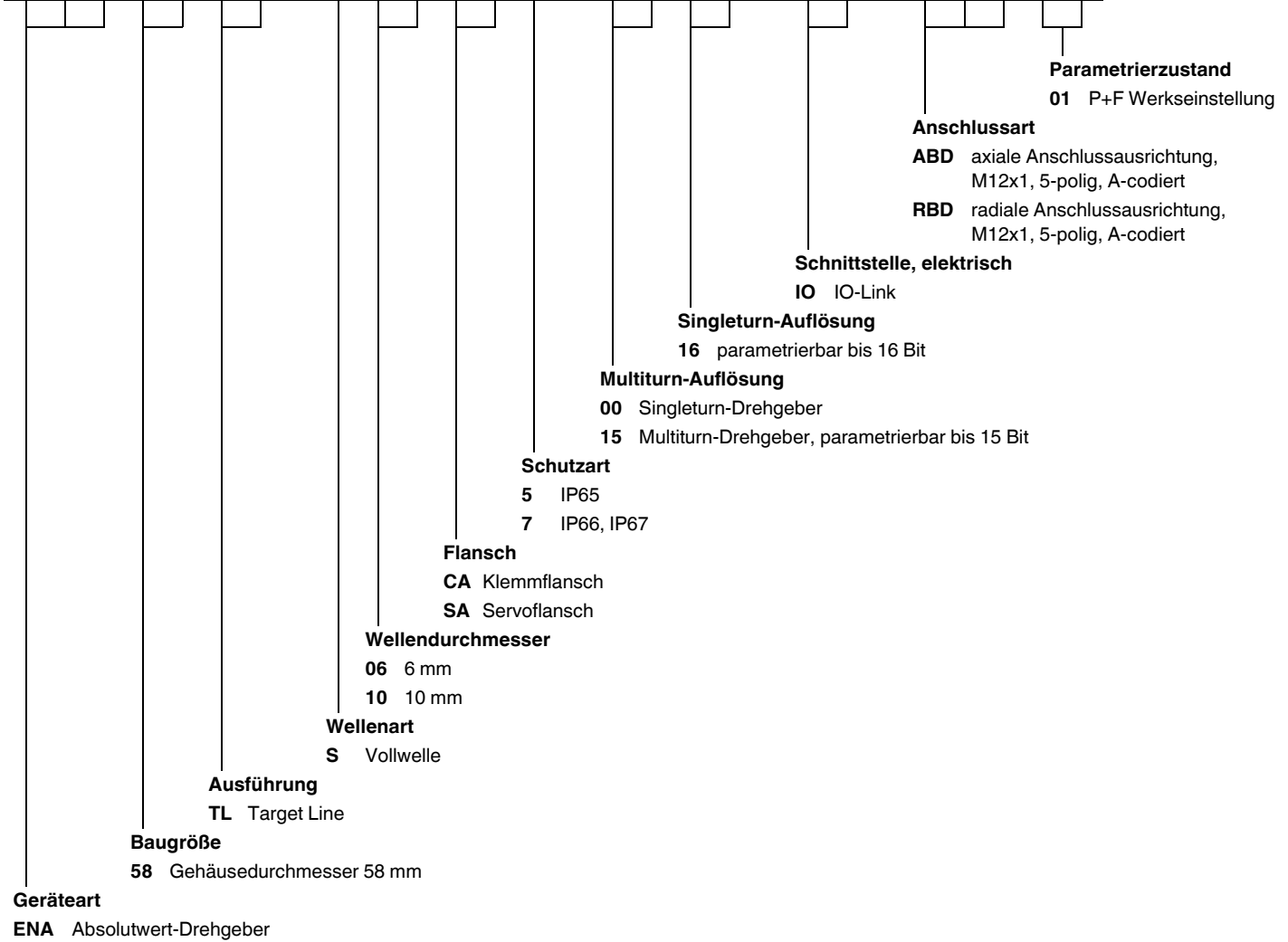
Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.comUSA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.comDeutschland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com **PEPPERL+FUCHS**

Zubehör

	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

E N A 5 8 T L - S - - - - - 1 6 - I O - - - - 0 1



Veröffentlichungsdatum: 2023-08-29 Ausgabedatum: 2023-08-29 Dateiname: t193101_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