

# Absolutwert-Drehgeber

## ENA42HT-S\*\*\*-IO-Link



- Absolutwert-Drehgeber der innovativen Pure Line
- Vollwelle
- Hohe Klima-Resistenz
- Hohe mechanische Beständigkeit
- 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

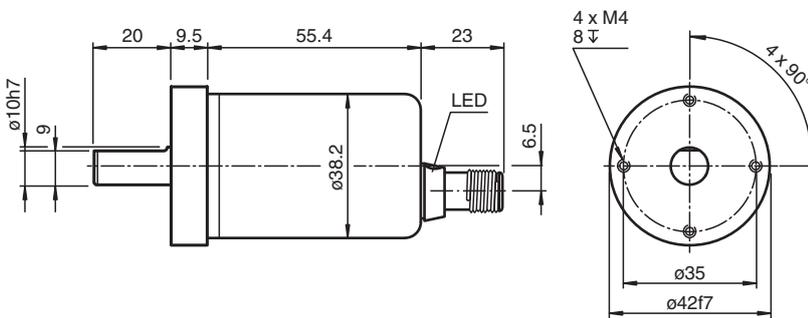


# IO-Link

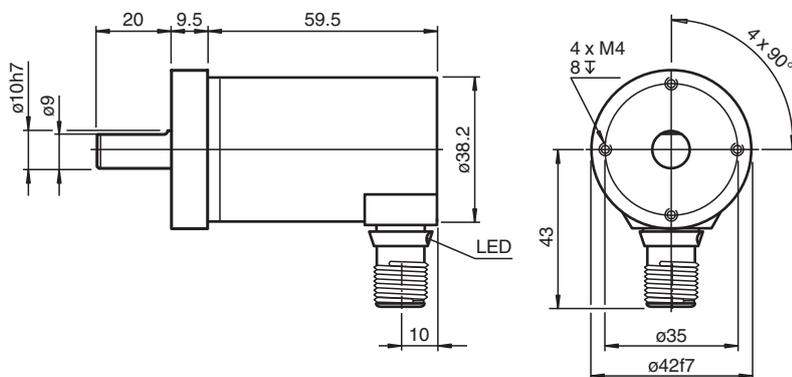
### Funktion

Heavy-Duty-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



Servoflansch



Servoflansch

Veröffentlichungsdatum: 2024-02-22 Ausgabedatum: 2024-02-22 Dateiname: i218606\_ger.pdf

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

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

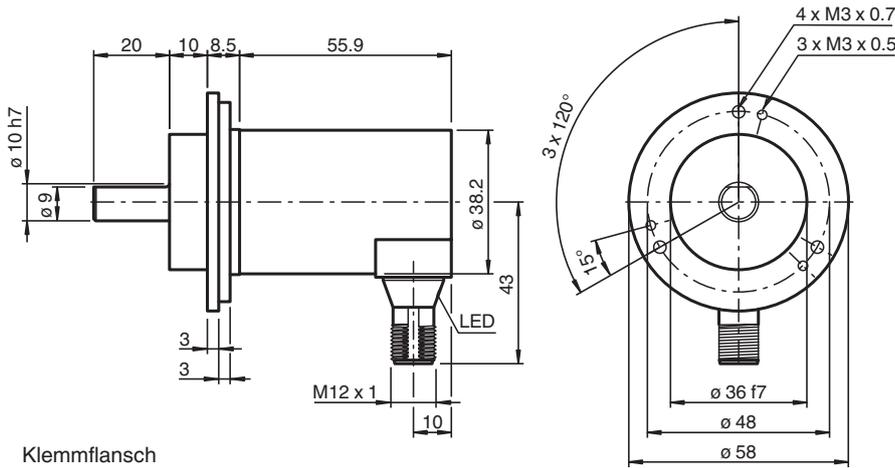
USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

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

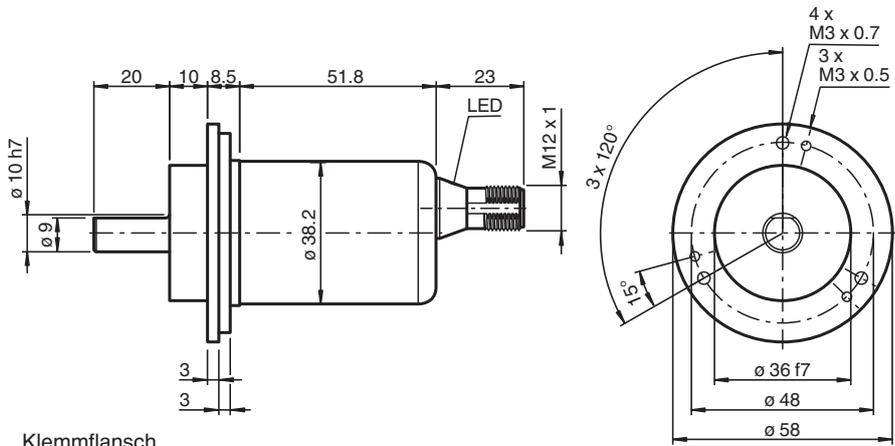
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

Abmessungen



Klemmflansch



Klemmflansch

Technische Daten

<b>Allgemeine Daten</b>	
Erfassungsart	magnetische Abtastung
Gerätetyp	Heavy-Duty-Absolutwert-Drehgeber als Pure Line
Messgröße	Position Temperatur
Linearitätsfehler	$\pm 0,1^\circ$
UL File Number	E223176 "For use in NFPA 79 Applications only", if UL marking is marked on the product.
<b>Kenndaten funktionale Sicherheit</b>	
MTTF <sub>d</sub>	480 a bei 40 °C
Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> )	20 a
L <sub>10</sub>	10 E+8 Umdrehungen bei 20/40 N axialer/radialer Wellenbelastung
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %
<b>Anzeigen/Bedienelemente</b>	
LED STATUS	LED grün blinkend mit kurzer Unterbrechung (1 Hz) - IO-Link-Betrieb
<b>Elektrische Daten</b>	
Betriebsspannung	U <sub>B</sub> 18 ... 30 V DC
Leerlaufstrom	I <sub>0</sub> max. 50 mA
Leistungsaufnahme	P <sub>0</sub> ca. 1,5 W
Bereitschaftsverzug	t <sub>v</sub> < 1 s
<b>Schnittstelle</b>	
Schnittstellentyp	IO-Link
IO-Link-Version	1.1

Veröffentlichungsdatum: 2024-02-22 Ausgabedatum: 2024-02-22 Dateiname: i218606\_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

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	5246977 (0x 501001), 5246978 (0x 501002)
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)
<b>Anschluss</b>	
Gerätestecker	M12-Stecker, 5-polig , A-kodiert
<b>Normenkonformität</b>	
Schutzart	DIN EN 60529 , IP66 / IP68 / IP69K
Kommunikationsschnittstelle	IEC 61131-9 / IO-Link V1.1.2
Klimaprüfung	DIN EN 60068-2-3, keine Betauung
Störaussendung	EN 61000-6-4:2007
Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2005
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27, 200 g, 11 ms
Schwingungsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6, 30 g, 10 ... 1000 Hz
<b>Zulassungen und Zertifikate</b>	
UL-Zulassung	cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source , if UL marking is marked on the product.
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Arbeitstemperatur	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Lagertemperatur	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	98 % , keine Betauung
<b>Mechanische Daten</b>	
Material	
Gehäuse	Edelstahl 1.4404 / AISI 316L (V4A)
Flansch	Edelstahl 1.4404 / AISI 316L (V4A)
Welle	Edelstahl 1.4412 / AISI 440B
Masse	ca. 350 g
Drehzahl	max. 6000 min <sup>-1</sup>
Trägheitsmoment	< 30 gcm <sup>2</sup>
Anlaufdrehmoment	< 5 Ncm
Wellenbelastung	
Axial	270 N
Radial	270 N

Veröffentlichungsdatum: 2024-02-22 Ausgabedatum: 2024-02-22 Dateiname: i218606\_ger.pdf

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

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

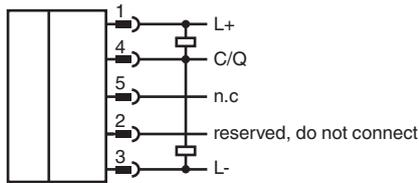
USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

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

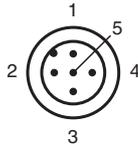
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

## Anschluss



## Anschlussbelegung



## Typenschlüssel

### Aufbau des Typenschlüssels

E	N	A	4	2	H	T	-	S	1	0	(1)	(1)	9	-	(2)	(2)	1	6	-	I	O	-	(3)	(3)	(3)	0	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----	-----	---	---	-----	-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----	-----	---	---

<b>ENA</b>	<b>Geräteart</b>
ENA	Absolutwert-Drehgeber
<b>42</b>	<b>Baugröße</b>
42	Gehäusedurchmesser 36 mm
<b>HT</b>	<b>Ausführung</b>
HT	Heavy Duty als Target Line /Pure Line
<b>S</b>	<b>Wellenart</b>
S	Vollwelle
<b>10</b>	<b>Wellendurchmesser</b>
10	10 mm
<b>(1) (1)</b>	<b>Flansch</b>
C4	Klemmflansch
S4	Servoflansch
<b>9</b>	<b>Schutzart</b>
9	IP66/IP68/IP69K
<b>(2) (2)</b>	<b>Multiturn-Auflösung</b>
00	Singleturn-Drehgeber
15	Multiturn-Drehgeber, parametrierbar bis 15 Bit
<b>16</b>	<b>Singleturn-Auflösung</b>
16	16 Bit
<b>IO</b>	<b>Elektrische Schnittstelle</b>
IO	IO-Link
<b>(3) (3) (3)</b>	<b>Anschlussausrichtung</b>
ABD	Axiale Anschlussausrichtung, M12x1, 5-polig, A-codiert
RBD	Radiale Anschlussausrichtung, M12x1, 5-polig, A-codiert
<b>01</b>	<b>Parametrierzustand</b>
01	P+F Werkseinstellung

Veröffentlichungsdatum: 2024-02-22 Ausgabedatum: 2024-02-22 Dateiname: 1218606\_ger.pdf