



# Absolutwert-Drehgeber ENA36IL-S\*\*\*-IO-Link

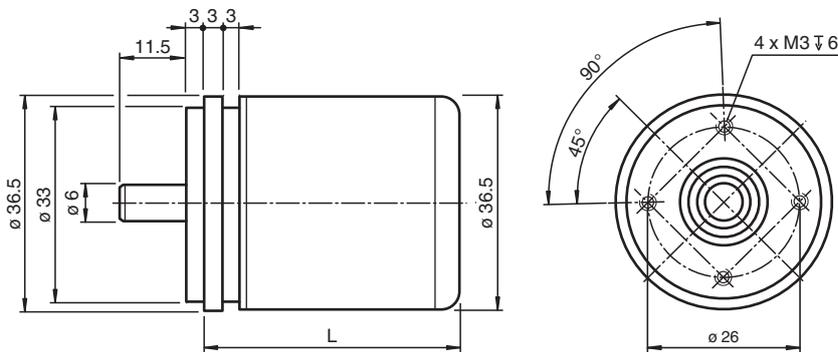
- Absolutwert-Drehgeber der innovativen Performance Line
- Vollwelle
- Position und Wellengeschwindigkeit
- IO-Link-Schnittstelle für Prozessdaten, Parametrierung und Diagnose
- Geeignet für Condition Monitoring
- Messbereich, Drehrichtung und Schaltsignale parametrierbar
- Verschleißfreies, magnetisches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



Schutzart	L [mm]	
	Abgang axial	Abgang radial
IP65	43	39

Veröffentlichungsdatum: 2023-11-30 Ausgabedatum: 2023-11-30 Dateiname: t214146\_ger.pdf

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

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

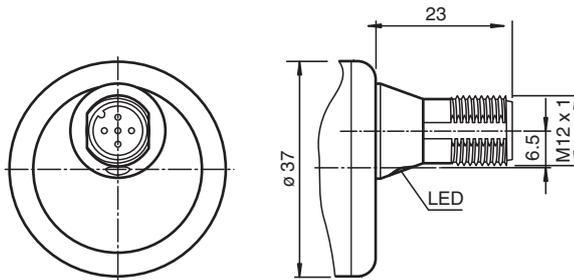
USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

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

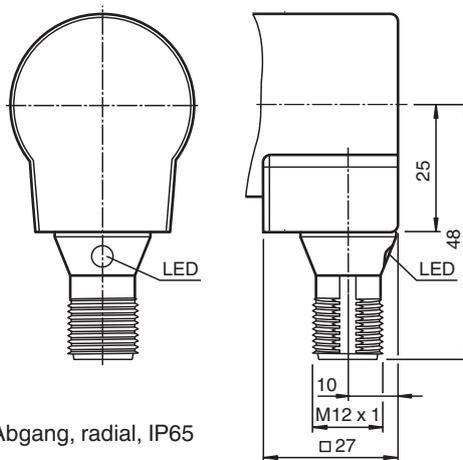
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

Abmessungen



Abgang, axial, IP65



Abgang, radial, IP65

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 <sub>d</sub>	566 a bei 40 °C
Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> )	20 a
L <sub>10</sub>	30 E+8 Umdrehungen bei 20/40 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 <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
Schnittstelle	

Veröffentlichungsdatum: 2023-11-30 Ausgabedatum: 2023-11-30 Dateiname: 1214146\_ger.pdf

## Technische Daten

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)
Geräte-ID	5244163 (0x500503), 5244164 (0x500504)
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, IP65
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
<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	Stahl, verzinkt, lackiert
Flansch	Aluminium
Welle	Edelstahl
Masse	ca. 195 g
Drehzahl	max. 12000 min <sup>-1</sup>
Trägheitsmoment	< 10 gcm <sup>2</sup>
Anlaufdrehmoment	< 3 Ncm
Wellenbelastung	
Axial	40 N
Radial	110 N

Veröffentlichungsdatum: 2023-11-30 Ausgabedatum: 2023-11-30 Dateiname: t214146\_ger.pdf

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

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

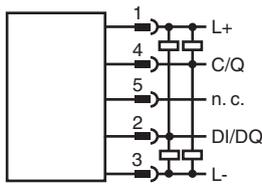
 USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

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

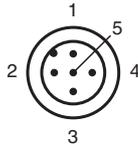
 Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

## Anschluss



## Anschlussbelegung



## Typenschlüssel

### Aufbau des Typenschlüssels

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

<b>ENA</b>	<b>Geräteart</b>
ENA	Absolutwert-Drehgeber
<b>36</b>	<b>Baugröße</b>
36	Gehäusedurchmesser 36 mm
<b>IL</b>	<b>Ausführung</b>
IL	Industrial Line / Performance Line
<b>S</b>	<b>Wellenart</b>
S	Vollwelle
<b>(1) (1)</b>	<b>Wellendurchmesser</b>
06	6 mm
10	10 mm
<b>SA</b>	<b>Flansch</b>
SA	Servoflansch
<b>5</b>	<b>Schutzart</b>
5	IP65
<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: 2023-11-30 Ausgabedatum: 2023-11-30 Dateiname: t214146\_ger.pdf