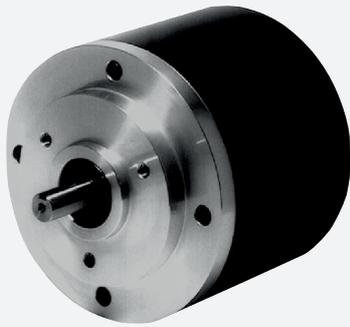


Inkremental-Drehgeber

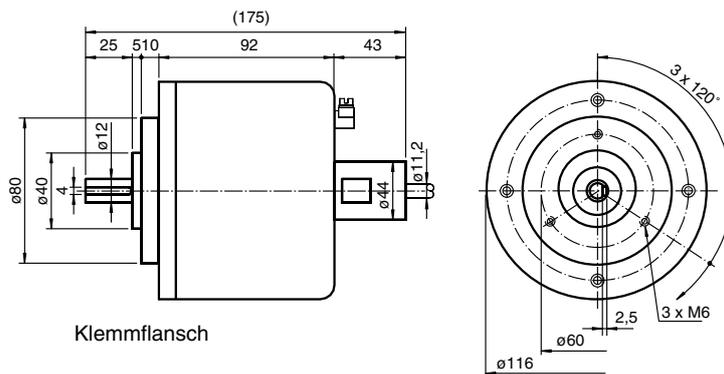
14-1436X



- Bis zu 5000 Striche
- ATEX-Zulassung
- Druckfest gekapselt
- 10 V ... 30 V mit RS 422-Schnittstelle



Abmessungen



Klemmflansch

Technische Daten

Allgemeine Daten

Erfassungsart	optische Abtastung
Impulszahl	max. 5000

Elektrische Daten

Betriebsspannung	U_B	10 ... 30 V DC
Leerlaufstrom	I_0	max. 150 mA

Ausgang

Ausgangstyp	RS 422, inkremental
Laststrom	pro Kanal max. 20 mA , bedingt kurzschlussfest, verpolsicher
Ausgangsfrequenz	max. 100 kHz
Anstiegszeit	100 ns
Abfallzeit	t_{off} 100 ns

Anschluss

Kabel	Ø11,2 mm, 9-adrig, 2 m
-------	------------------------

Normenkonformität

Schutzart	DIN EN 60529, IP66
Störaussendung	EN 61000-6-4:2007/A1:2011

Veröffentlichungsdatum: 2022-04-21 Ausgabedatum: 2022-12-12 Dateiname: t2483_ger.pdf

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

Pepper+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

Technische Daten

Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2005	
Umgebungsbedingungen		
Betriebstemperatur		
Gas Ex-Bereich		-40 ... 55 °C (-40 ... 131 °F)
Staub Ex-Bereich		-30 ... 55 °C (-22 ... 131 °F)
Lagertemperatur		
Gas Ex-Bereich		-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Staub Ex-Bereich		-30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F)
Mechanische Daten		
Material		
Gehäuse		Aluminium 3.1645
Flansch		Aluminium 3.1645
Welle		Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A)
Masse		ca. 3000 g
Drehzahl		max. 6000 min ⁻¹
Trägheitsmoment		400 gcm ²
Anlaufdrehmoment		< 5 Ncm
Wellenbelastung		
Axial		60 N
Radial		80 N
Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen		
EU-Baumusterprüfbescheinigung		ZELM 02 ATEX 0078 X
Kennzeichnung		⊕ II 2G Ex db IIC T6 Gb ⊕ II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Richtlinienkonformität		
Richtlinie 94/9/EG		EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-1:2014 EN 60079-31:2014

Zubehör

	9101, 10	Messrad für Wellendurchmesser 10 mm
	9102, 10	Messrad für Wellendurchmesser 10 mm
	9103, 10	Messrad für Wellendurchmesser 10 mm
	9108, 10	Messrad für Wellendurchmesser 10 mm
	9109, 10	Messrad für Wellendurchmesser 10 mm
	9110, 10	Messrad für Wellendurchmesser 10 mm
	9112, 10	Messrad für Wellendurchmesser 10 mm
	9113, 10	Messrad für Wellendurchmesser 10 mm

Veröffentlichungsdatum: 2022-04-21 Ausgabedatum: 2022-12-12 Dateiname: t2483_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

Funktion

Die Inkrementaldrehgeber der Baureihe 14 wurden für den Einsatz in mechanisch anspruchsvoller Umgebung entwickelt. Speziell zur Aufnahme einer Riemenscheibe oder Ähnlichem wurde die Welle mit einer Passfedernut ausgestattet. Die zulässige Radialkraft liegt bei 80 N und die Axialkraft bei 60 N.

Eine Besonderheit liegt in der mechanischen Vielseitigkeit des Flansches. Der Inkrementaldrehgeber hat einen Zentrierbund mit Ø40 mm und einen mit Ø80 mm. Zur Befestigung stehen 3 Gewinde M6 zur Verfügung.

Bis zu einer Strichzahl von 1500 Impulsen wird die Impulsscheibe in Kunststoff ausgeführt, darüber hinaus aus Glas.

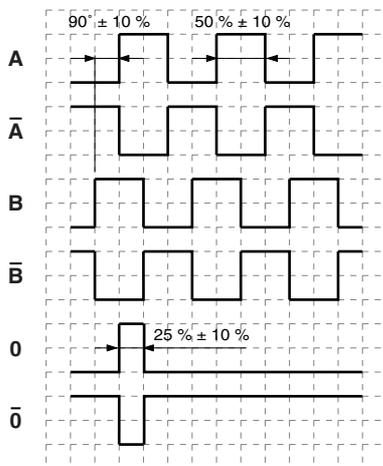
Anschluss

Elektrischer Anschluss

Signal	Kabel Ø11,2 mm, 9-adrig
GND	1
+U _b	2
A	3
B	4
\bar{A}	5
\bar{B}	6
0	7
$\bar{0}$	8
PE	gelb-grün

Betrieb

Signalausgänge



↻ cw - mit Blick auf die Welle

Bestellbezeichnung

Veröffentlichungsdatum: 2022-04-21 Ausgabedatum: 2022-12-12 Dateiname: t2483_ger.pdf

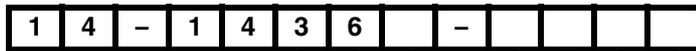
Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

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



Impulszahl

60, 100, 120, 180, 200, 250, 256, 300, 314, 360, 400, 500, 512,
600, 720, 900, 1000, 1024, 1200, 1250, 1500, 1800, 2000, 2048,
2400, 2500, 3000, 3600, 4000, 4096, 5000

Ausgangsschaltung

1 10 V ... 30 V, Gegentakt (Push-Pull)

6 5 V, RS 422

X 10 V ... 30 V, RS 422

Signalausgang

36 $A + B + 0$ und $\bar{A} + \bar{B} + \bar{0}$