



Bestellbezeichnung

ENI58IL-H

Merkmale

- Gehäuse Ø 58 mm
- Hohlwelle
- Bis zu 5000 Striche
- Universeller Ausgangstreiber
- BlueBeam-Technologie für höchste Präzision

Beschreibung

Der ENI58IL besticht durch seine modulare Bauweise, welche über alle mechanischen und elektrischen Schnittstellen zur Verfügung steht. Gepaart mit der hohen Robustheit, seiner hohen Zuverlässigkeit und der Variantenvielfalt ist der ENI58IL die beste Lösung für alle gängigen Applikationen. Mit der hoch präzisen BlueBeam-Technologie und seinem innovativen Gehäusedesign ist der ENI58IL der neue Marktstandard für inkrementelle Drehgeber.

Technische Daten

Allgemeine Daten

Erfassungsart	optische Abtastung
Linearitätsfehler	± 0,025 °
Impulszahl	max. 5000
UL File Number	E223176 "For use in NFPA 79 Applications only", if UL marking is marked on the product.

Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF _d	140 a
Gebrauchsdauer (T _M)	20 a
L ₁₀	15 E+9 bei 3000 min ⁻¹
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

Elektrische Daten

Betriebsspannung U _B	4,75 ... 30 V DC
Leerlaufstrom I ₀	max. 50 mA

Ausgang

Ausgangstyp	Gegentakt oder RS422 (universeller Ausgangstreiber, Ausgangspegel abhängig von Eingangsspannung)
Laststrom	pro Kanal max. 40 mA , kurzschlussfest, verpolsicher
Ausgangsfrequenz	max. 400 kHz
Anstiegszeit	300 ns
Phasenlage A zu B	
Impulszahlen < 3600	90 ° ± 9 ° elektrisch
Impulszahlen ≥ 3600	90 ° ± 15 ° elektrisch
Tastverhältnis	1/2 ± 10 %

Anschluss

Gerätestecker	M12-Stecker, 8-polig M12-Stecker, 5-polig M23-Stecker, 12-polig MIL-Stecker, 10-polig MIL-Stecker, 7-polig
Kabel	Ø6 mm, 4 x 2 x 0,14 mm ² Festkabel mit M12-Stecker, 5-polig Festkabel mit M12-Stecker, 8-polig

Normenkonformität

Schutzart	DIN EN 60529, IP65, IP67
Klimaprüfung	DIN EN 60068-2-78 , keine Betauung
Störaussendung	EN 61000-6-4:2007/A1:2011
Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2005
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27, 300 g, 6 ms
Schwingungsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6, 30 g, 10 ... 2000 Hz

Umgebungsbedingungen

Arbeitstemperatur	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) , Kabel fest verlegt
Lagertemperatur	-5 ... 85 °C (23 ... 185 °F) , Kabel beweglich
	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

Mechanische Daten

Material	
Gehäuse	Aluminium 3.2315 (AlMgSi1, seewasserbeständig)
Flansch	Aluminium 3.2315 (AlMgSi1, seewasserbeständig)
Welle	Hohlwelle Edelstahl
Masse	< 300 g ohne Kabel
Drehzahl	max. 6000 min ⁻¹ bei IP65 , max. 3000 min ⁻¹ bei IP67
Trägheitsmoment	≤ 70 gcm ²
Anlaufdrehmoment	≤ 1,5 Ncm bei IP65 , ≤ 3 Ncm bei IP67
Wellenbelastung	
Winkelversatz	max. 1 °
Axialversatz	max. 1 mm

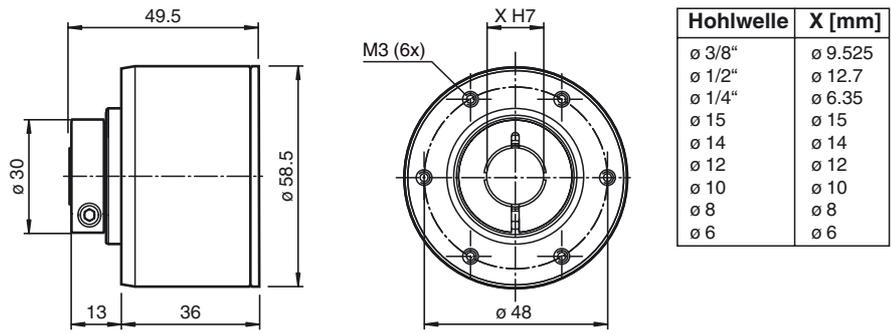
Zulassungen und Zertifikate

UL-Zulassung	cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure , if UL marking is marked on the product. Anschlusskabel für die Feldverkabelung auf Anfrage
Maximal zulässige Umgebungstemperatur	≤ 80 °C (≤ 176 °F)

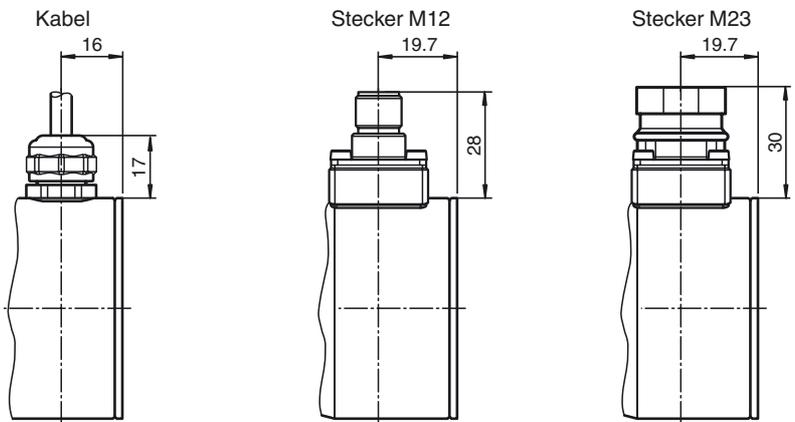
Veröffentlichungsdatum: 2019-04-30 14:24 Ausgabedatum: 2019-08-29 t182003_ger.xml

Abmessungen

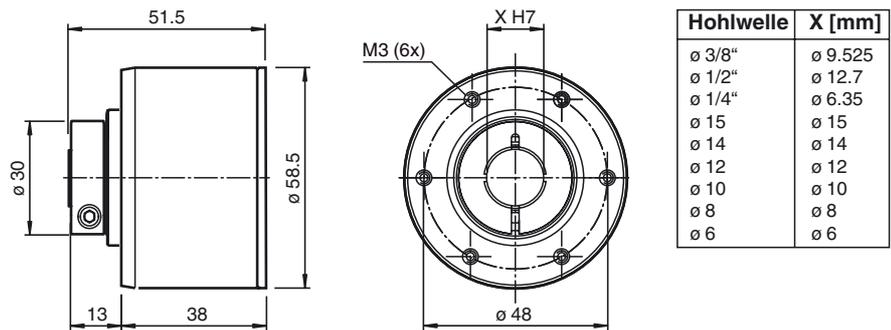
Hohlwelle bei Kabel und Stecker M12, M23



Anschlüsse



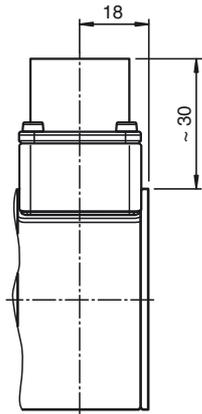
Hohlwelle bei Stecker MIL7, MIL10



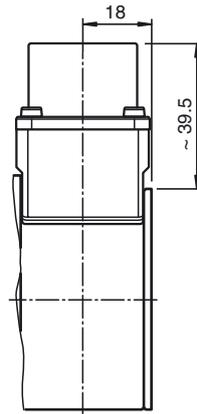
Veröffentlichungsdatum: 2019-04-30 14:24 Ausgabedatum: 2019-08-29 11:02:03_ger.xml

Anschlüsse

Stecker MIL7



Stecker MIL10

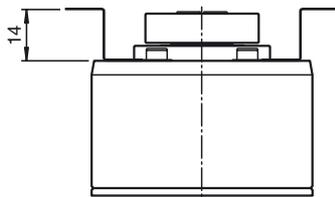


Federbleche

DA / BA / JA

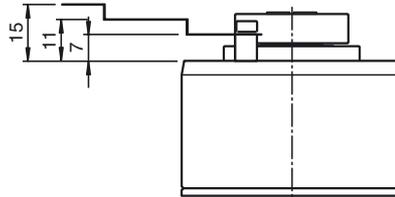
DA

für genauere Messaufgaben



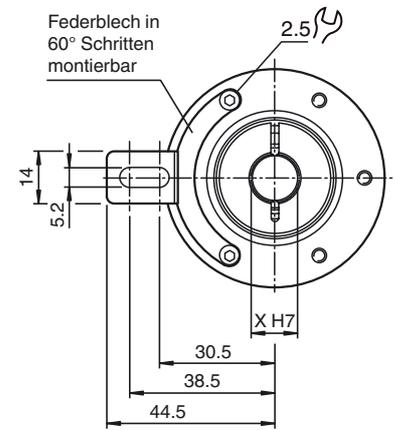
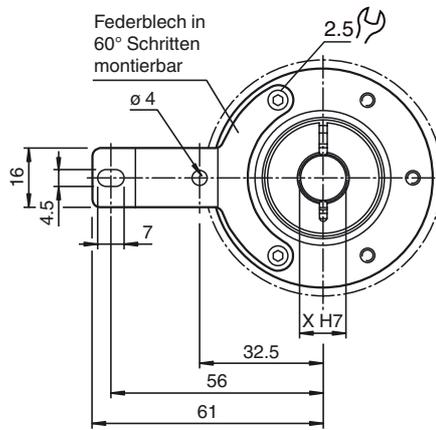
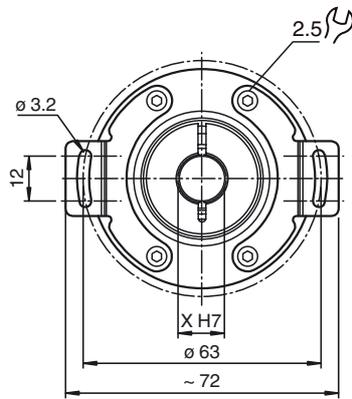
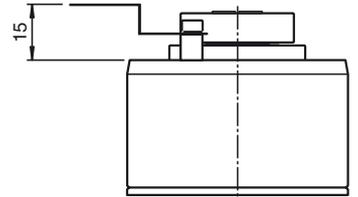
BA

für Standardanwendungen



JA

für beengten Einbau

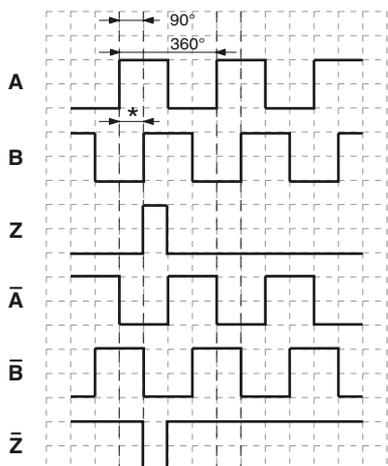


Veröffentlichungsdatum: 2019-04-30 14:24 Ausgabedatum: 2019-08-29 t182003_ger.xml

Elektrischer Anschluss

Signal	Kabel	Gerätestecker M23, 12-polig, rechts-/ linksdrehend	Gerätestecker MIL7, 7-polig	Gerätestecker MIL10, 10-polig	Gerätestecker M12 x 1, 8-polig	Gerätestecker M12 x 1, 5-polig
GND	weiß	10	F	F	1	3
U _b	braun	12	D	D	2	1
A	grün	5	A	A	3	2
B	grau	8	B	B	5	4
Ā	gelb	6	-	H	4	-
B̄	rosa	1	-	I	6	-
Z	blau	3	C	C	7	5
Z̄	rot	4	-	J	8	-
NC	violett	2	E	E	-	-
NC	grau-rosa	7	-	-	-	-
NC	-	9	-	-	-	-
NC	schwarz	11	-	-	-	-
Schirm	-	Gehäuse	G	G	Gehäuse	Gehäuse
	<p>Hinweis: Nicht verwendete Adern sind vor Inbetriebnahme einzeln zu isolieren, um Störungen zu vermeiden.</p>					

Signalausgänge



↺ cw - mit Blick auf die Welle
 Phasenbeziehungen elektrisch
 * 1 Messschritt entspricht 90° elektrisch

Veröffentlichungsdatum: 2019-04-30 14:24 Ausgabedatum: 2019-08-29 11:02:03_ger.xml

