Baumer
Passion for Sensors

Inkrementale Drehgeber

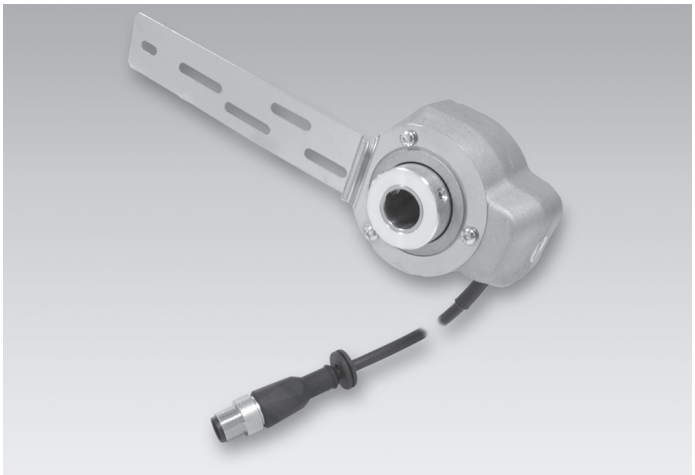
ITD 23 A 4 Y 2

Durchgehende Hohlwelle ø14 mm

128 Impulse pro Umdrehung

Auf einen Blick

- Baugrösse ø58 mm
- Präzise optische Abtastung
- Ausgangssignalpegel TTL oder HTL
- Durchgehende Hohlwelle ø14 mm
- Anschluss tangential
- 128 Impulse pro Umdrehung
- Betriebstemperatur -20...+85 °C



Technische Daten

Technische Daten - elektrisch	
Betriebsspannung	5 VDC ±5 % 8...26 VDC
Verpolungsfest	Ja
Betriebsstrom ohne Last	≤40 mA
Impulse pro Umdrehung	128
Abtastprinzip	Optisch
Ausgabefrequenz	≤30 kHz
Ausgangssignale	A 90° B
Ausgangsstufen	TTL Gegentakt kurzschlussfest
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3
Technische Daten - mechanisch	
Baugrösse (Flansch)	60 x 72 mm
Wellenart	ø14 mm (durchgehende Hohlwelle)

Technische Daten - mechanisch	
Befestigungssatz	019 021
Schutzart DIN EN 60529	IP 54 IP 65
Betriebsdrehzahl	≤5000 U/min ≤3000 U/min IP 65 (>70 °C)
Anlaufdrehmoment	≤0,01 Nm (+20 °C)
Werkstoff	Gehäuse: Aluminium Welle: Stahl rostfrei
Betriebstemperatur	-20...+85 °C
Relative Luftfeuchte	90 % nicht betauend
Widerstandsfähigkeit	DIN EN 60068-2-6 Vibration 10 g, 55-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Schock 100 g, 11 ms
Anschluss	Kabel 0,5 m, Stecker M12, 4-polig, Kupplung K10SK4
Masse ca.	315 g

2020-02-11 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

Inkrementale Drehgeber

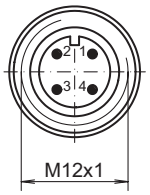
ITD 23 A 4 Y 2

Durchgehende Hohlwelle ø14 mm

128 Impulse pro Umdrehung

Anschlussbelegung

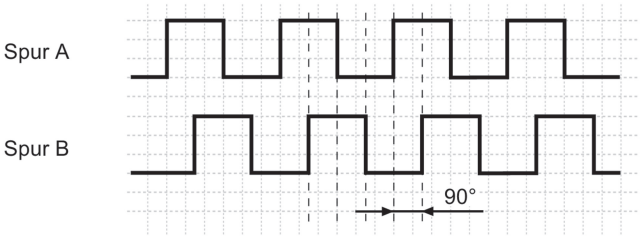
Stecker	Belegung
Pin 1	UB
Pin 2	Spur B
Pin 3	GND
Pin 4	Spur A



Ausgangssignale

Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf die Anbauseite.

BX-Ausgangssignale



Schaltpegel

Ausgänge	**Linedriver**
Ausgangspegel High	≥2,4 V
Ausgangspegel Low	≤0,5 V
Belastung	≤40 mA

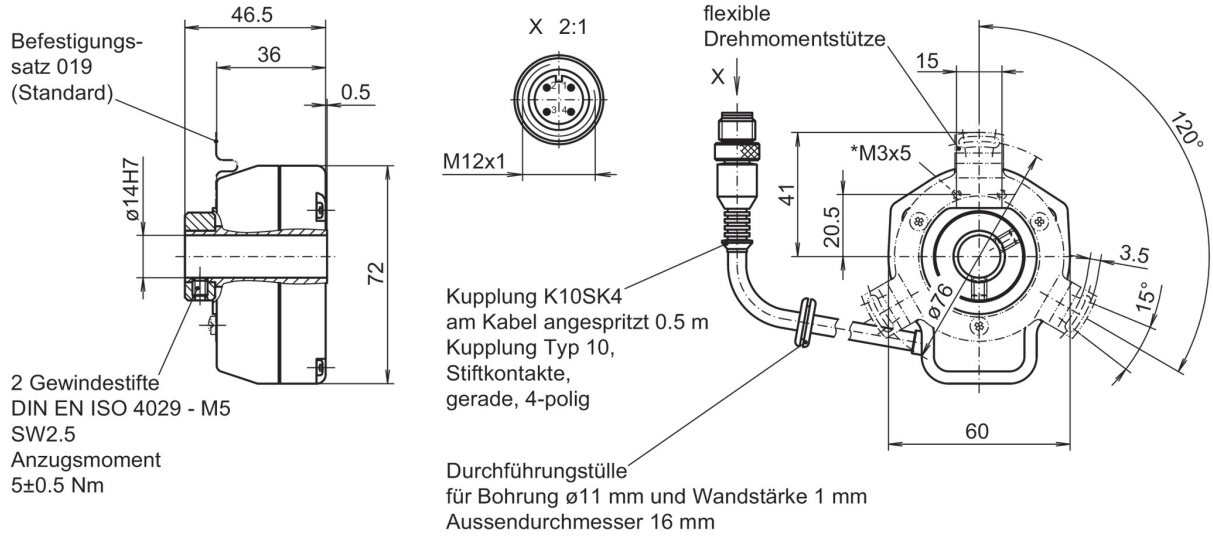
Ausgänge	**Gegentakt** kurzschlussfest
Ausgangspegel High	≥UB -3 V
Ausgangspegel Low	≤1,5 V
Belastung	≤40 mA

2020-02-11 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

ITD 23 A 4 Y 2

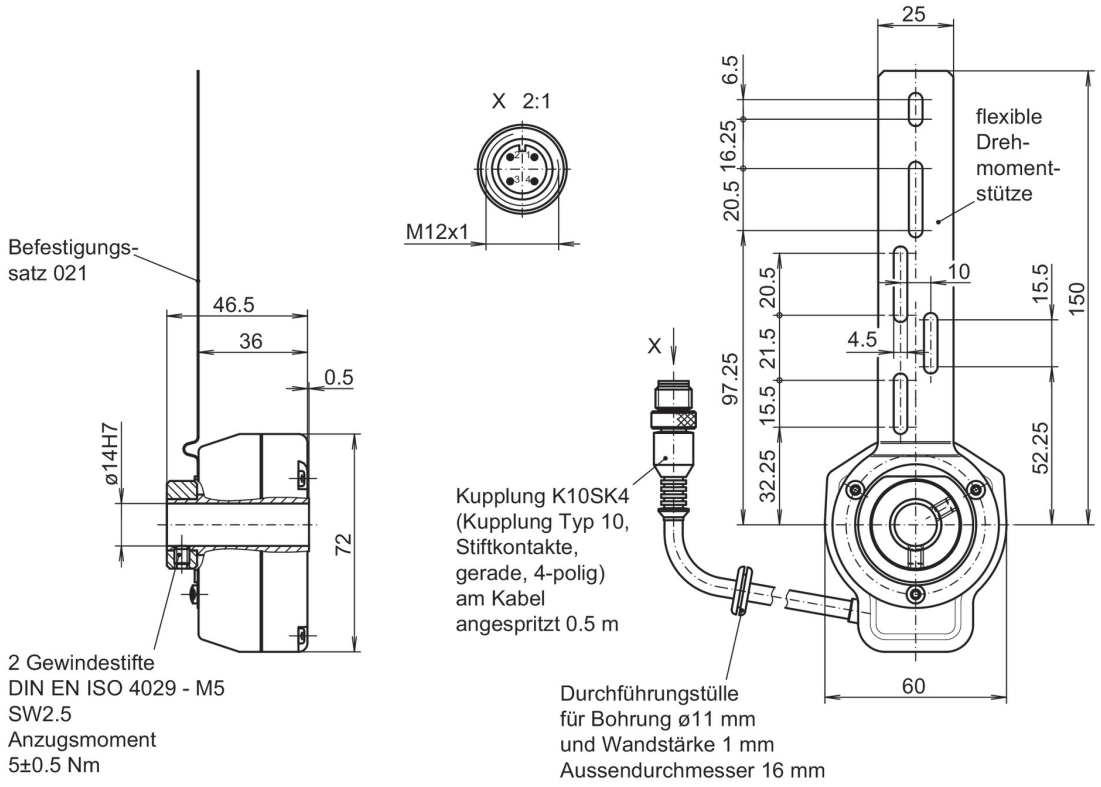
Durchgehende Hohlwelle ø14 mm
128 Impulse pro Umdrehung

Abmessungen



* Anbau auch für Befestigungssätze der ITD 2.- Serie möglich.

ITD 23 A 4 Y 2 mit Befestigungssatz 019



ITD 23 A 4 Y 2 mit Befestigungssatz 021

2020-02-11 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

Inkrementale Drehgeber

ITD 23 A 4 Y 2

Durchgehende Hohlwelle ø14 mm

128 Impulse pro Umdrehung

Typenschlüssel

	ITD 23 A 4 Y 2	128	#	BX	K10SK4	S	14	####	##
Produkt									
	ITD 23 A 4 Y 2								
Impulszahl									
128		128							
Betriebsspannung / Signale									
5 VDC / TTL-Pegel, Linedriver			T						
8...26 VDC / HTL-Pegel, Gegentakt			H						
Ausgangssignale									
A, B				BX					
Anschluss									
Kabel, 4-polig, Stiftkontakte mit Kupplung Typ 10					K10SK4				
Betriebstemperatur									
-20...+85 °C						S			
Durchgehende Hohlwelle									
ø14 mm							14		
Schutzart									
IP 54								IP54	
IP 65								IP65	
Befestigungssatz									
Befestigungssatz 019									019
Befestigungssatz 021									021

2020-02-11 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.