

Auf einen Blick

- Robuster Industriestandard
- Grosser Betriebstemperaturbereich
- Bis 2048 Sinusperioden pro Umdrehung
- Sinus-Ausgangssignale 1 Vss
- LowHarmonics® Signalgüte
- Abnehmbares Kabel – tangentialer Abgang
- Perfekte Regelgüte bei allen Drehzahlen



Technische Daten

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	5 VDC \pm 10 % 8...30 VDC
Verpolungsfest	Ja
Betriebsstrom ohne Last	\leq 100 mA
Sinusperioden pro Umdrehung	1024 ... 2048
Abtastprinzip	Optisch
Ausgabefrequenz	\leq 180 kHz (-3 dB)
Ausgangssignale	A, B, N
Ausgangsstufen	SinCos 1 Vss
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Störaussendung	EN 61000-6-3

Technische Daten - mechanisch

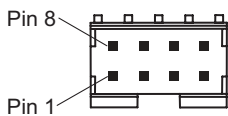
Baugrösse (Flansch)	ø58 mm
---------------------	--------

Technische Daten - mechanisch

Wellenart	ø10 mm (durchgehende Hohlwelle) ø12 mm (durchgehende Hohlwelle) ø14 mm (durchgehende Hohlwelle)
Schutzart EN 60529	IP 65
Betriebsdrehzahl	\leq 6000 U/min
Anlaufdrehmoment	\leq 0,015 Nm (+20 °C)
Werkstoff	Gehäuse: Aluminium Welle: Edelstahl
Betriebstemperatur	-30...+100 °C
Relative Luftfeuchte	90 % nicht betauend
Widerstandsfähigkeit	EN 60068-2-6 Vibration 20 g, 60-2000 Hz EN 60068-2-27 Schock 100 g, 6 ms
Anschluss	Platinenstecker, 8-polig
Masse ca.	150 g

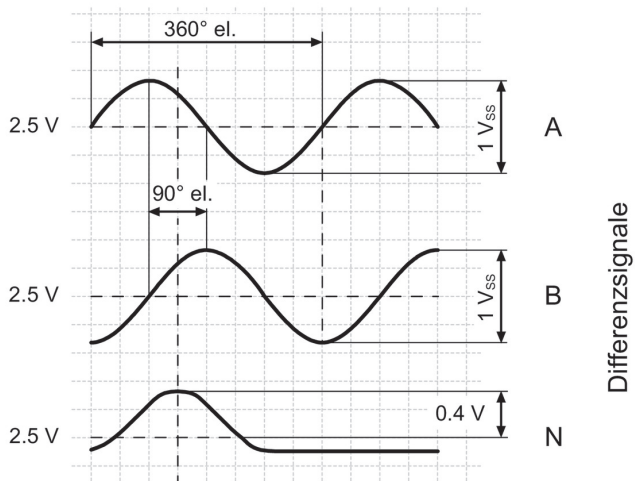
Anschlussbelegung

Stecker	Belegung
Pin 1	UB
Pin 2	GND
Pin 3	Spur A +
Pin 4	Spur A -
Pin 5	Spur B +
Pin 6	Spur B -
Pin 7	Spur N +
Pin 8	Spur N -



Ausgangssignale

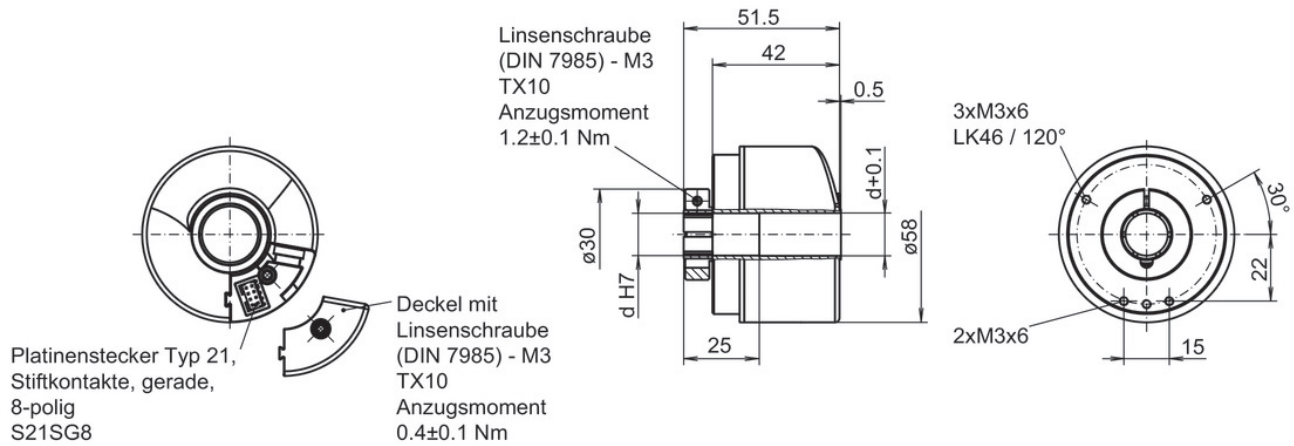
Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf die Anbauseite.



Ausgangssignalpegel

Ausgänge	Sinus
Ausgangsamplitude A + B	$1 V_{SS}$ bei $Z_0 = 120 \Omega$
Ausgangsamplitude N	ca. $0,4 V$ (Nutzanteil) bei $Z_0 = 120 \Omega$

Abmessungen



Typenschlüssel

	ITD22H00	#####	###	NI	S21SG8	E	##	65	021
Produkt	ITD22H00								
Sinusperioden / Umdrehung									
1024		1024							
2048		2048							
Betriebsspannung									
UB= 5 VDC ±10% / Sinus 1 Vss				M					
UB= 8...30 VDC / Sinus 1 Vss				S					
Ausgangssignale Sinus									
A+, A-, B+, B-, N+, N-				NI					
Anschluss									
Platinenstecker Typ 21, Stiftkontakte, gerade, 8-polig					S21SG8				
Betriebstemperatur									
-30...+100 °C						E			
Durchgehende Hohlwelle									
ø10 mm, Klemmring A-seitig								10	
ø12 mm, Klemmring A-seitig								12	
ø14 mm, Klemmring A-seitig								14	
Schutzart									
IP65								65	
Befestigungssatz									
1-armig, Lochkreis ø65,5...281 mm, Befestigung M4, ablängbar									021

Zubehör
Montagezubehör

11066080	Befestigungssatz 002
11066083	Befestigungssatz 006
11073114	Befestigungssatz 019
11073119	Befestigungssatz 021
11069239	Befestigungssatz 092
11116921	Isolierhülse ø10 mm/ø12 mm/25 mm lang
11116923	Isolierhülse ø12 mm/ø14 mm/25 mm lang

Stecker und Kabel

11072169	Anschlusskabel mit FCI, 8-polig / Aderendhülsen (UL/CSA), 1 m
11093848	Anschlusskabel mit FCI, 8-polig / Aderendhülsen (UL/CSA), 2 m
11092928	Anschlusskabel mit FCI, 8-polig / Aderendhülsen (UL/CSA), 3 m
11077007	Anschlusskabel mit FCI, 8-polig / Aderendhülsen (UL/CSA), 5 m
11080879	Anschlusskabel mit FCI, 8-polig / Aderendhülsen (UL/CSA), 10 m
11079089	Anschlusskabel mit Hinterwanddose M23, 12-polig, 1 m
11106562	Anschlusskabel mit FCI, 8-polig / D-SUB, 9-polig, 0,3 m
11079111	Anschlusskabel mit FCI, 8-polig / D-SUB, 9-polig, 1 m
11079113	Anschlusskabel mit Kupplung M12, 8-polig, 1 m
11079112	Anschlusskabel mit Crimpkontakten (UL/CSA), 0,2 m