Absolute Drehgeber - SSI

Vollwelle ø10 mm mit Klemmflansch Optische Singleturn-Drehgeber 13 Bit ST

ATD 2S B14 Y21



ATD 2S B14 Y21 mit Klemmflansch

Merkmale

- Drehgeber Singleturn / SSI
- Optisches Abtastprinzip
- Auflösung: Singleturn 13 Bit
- Zentriersitz ø36 mm, Befestigungslochkreis ø48 mm
- Flanschdose radial

risch
1030 VDC
Ja
≤50 mA (24 VDC)
SSI
Singleturn
8192 / 13 Bit
Optisch
Gray
CW: aufsteigende Werte bei Drehung im Uhrzeigersinn; Blick auf die Anbauseite
SSI-Daten: Linedriver RS485
DIN EN 61000-6-2
DIN EN 61000-6-3

Technische Daten - mechanisch		
Baugrösse (Flansch)	ø58 mm	
Wellenart	ø10 mm Vollwelle (Klemmflansch)	
Flansch	Klemmflansch	
Schutzart DIN EN 60529	IP 67 (am Welleneingang)	
Betriebsdrehzahl	≤5000 U/min (mechanisch) ≤8000 U/min (elektrisch)	
Anlaufdrehmoment	≤0,05 Nm (+20 °C)	
Zulässige Wellenbelastung	≤40 N axial ≤60 N radial	
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium Welle: Stahl rostfrei	
Betriebstemperatur	-30+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 30 g, 11 ms	
Masse ca.	350 g	
Anschluss	Stecker M16, 7-polig	

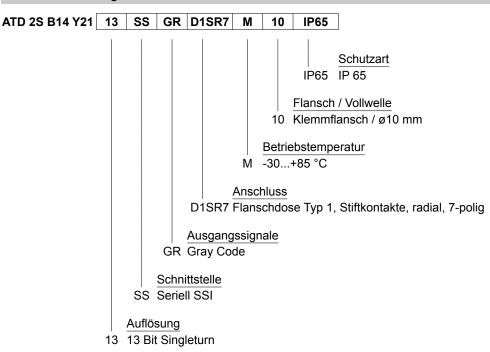
10.7.2019 Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten.

Absolute Drehgeber - SSI

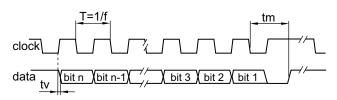
Vollwelle ø10 mm mit Klemmflansch Optische Singleturn-Drehgeber 13 Bit ST

ATD 2S B14 Y21

Bestellbezeichnung



Datenübertragung



Taktfrequenz f	801000 kHz
Tastverhältnis von T	4060 %
Verzögerungszeit tv	150 ns
Monoflopzeit tm	20 μs + T/2
Taktpause tp	26 μs

Absolute Drehgeber - SSI

Vollwelle ø10 mm mit Klemmflansch Optische Singleturn-Drehgeber 13 Bit ST

ATD 2S B14 Y21

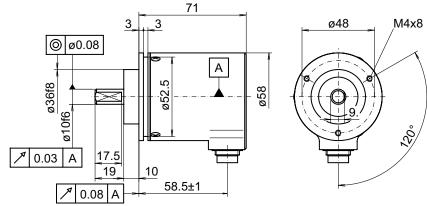
Schaltpegel	
SSI	Schaltung
SSI-Takt	Receiver RS485
SSI-Daten	Linedriver RS485

Beschreibung	der Anschlüsse
UB	Betriebsspannung des Drehgebers.
GND	Masseanschluss des Drehgebers bezogen auf UB.
Daten+	Positiver, serieller Datenausgang des differentiellen Leitungstreibers.
Daten-	Negativer, serieller Datenausgang des differentiellen Leitungstreibers.
Takt+	Positiver SSI-Takteingang. Takt+ bildet mit Takt- eine Stromschleife. Ein Strom von ca. 7 mA in Richtung Takt+ Eingang bewirkt eine logische 1 in positiver Logik.
Takt-	Negativer SSI-Takteingang. Takt- bildet mit Takt+ eine Stromschleife. Ein Strom von ca. 7 mA in Richtung Takt- Eingang bewirkt eine logische 0 in positiver Logik.

Anschlussbelegung		
Belegung		
GND		
Daten+		
Daten-		
Takt+		
Takt-		
-		
UB		



Abmessungen



028- 7 Y21



Absolute Drehgeber - SSI

Vollwelle ø10 mm mit Klemmflansch Optische Singleturn-Drehgeber 13 Bit ST

ATD 2S B14 Y21