

ATD 2A B14 Y 1

Vollwelle ø6 mm mit Servoflansch

Optische Singleturn-Drehgeber mit Analogausgang

Auf einen Blick

- Analogsignale
- 14 Bit Singleturn
- Interne Eigendiagnose
- Spannungsausgang oder Stromausgang
- Werkseitig einstellbarer Verstellwinkel (0° - 360°)
- Zentriersitz ø50 mm, Befestigungslochkreis ø68 mm
- Flanschdose radial
- Für einfache Signalverarbeitung



Technische Daten

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	+UB= 12...30 VDC (IS-/US-Version)
Verpolungsfest	Ja
Betriebsstrom ohne Last	≤50 mA (24 VDC)
Schnittstelle	Analog (4...20 mA oder 0...10 V)
Lastwiderstand	≥1 kΩ (empf. 10 kΩ) / Spannungsausgang ≤500 Ω (empf. 470 Ω) / Stromausgang
Funktion	Singleturn
Messbereich	90°, 180°, 360°
Schrittzahl pro Umdrehung	16384 / 14 Bit
Abtastprinzip	Optisch
Werteaktualisierung	≤130 μs
Codeverlauf	CW: aufsteigende Werte bei Drehung im Uhrzeigersinn; Blick auf die Anbauseite
Ausgangsstufen	Spannungsausgang (kurzschlussfest) Stromausgang (kurzschlussfest)
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Störaussendung	EN 61000-6-3

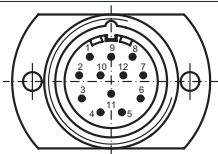
Technische Daten - mechanisch

Baugröße (Flansch)	ø58 mm
Wellenart	ø6 mm Vollwelle
Flansch	Servoflansch
Schutzart EN 60529	IP 65
Betriebsdrehzahl	≤12000 U/min (mechanisch) ≤6000 U/min (elektrisch)
Anlaufdrehmoment	≤0,01 Nm (+20 °C)
Zulässige Wellenbelastung	≤20 N axial ≤40 N radial
Werkstoff	Gehäuse: Aluminium Welle: Stahl rostfrei
Betriebstemperatur	-20...+85 °C
Relative Luftfeuchte	90 % nicht betauend
Widerstandsfähigkeit	EN 60068-2-6 Vibration 10 g, 55-2000 Hz EN 60068-2-27 Schock 30 g, 11 ms
Masse ca.	430 g
Anschluss	Stecker M23 Typ 2, 12-polig

Anschlussbelegung

ATD 2A B14 Y 1

Stecker	Belegung
Pin 1	NC
Pin 2	NC
Pin 3	NC
Pin 4	GND _{OUT}
Pin 5	U _{OUT} bzw. I _{OUT}
Pin 6	NC
Pin 7	Reset
Pin 8	V/R
Pin 9	Error
Pin 10	GND
Pin 11	NC
Pin 12	UB

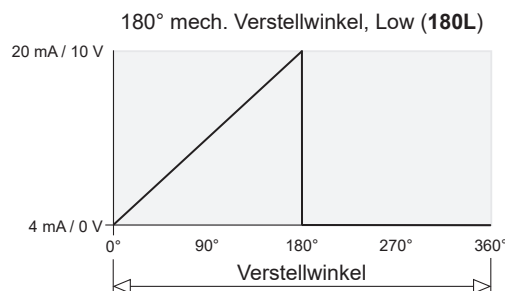
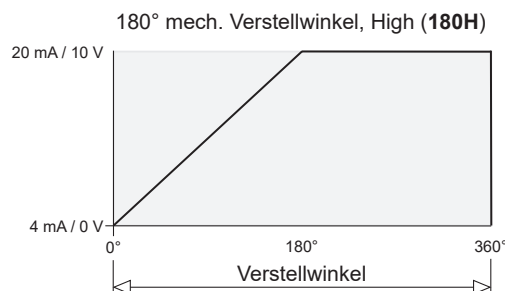
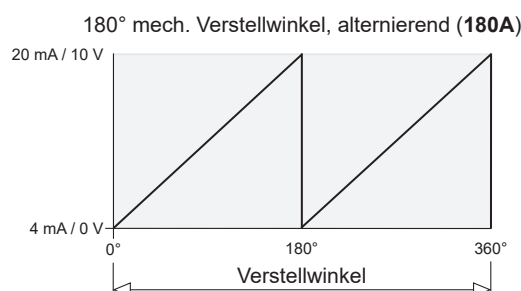
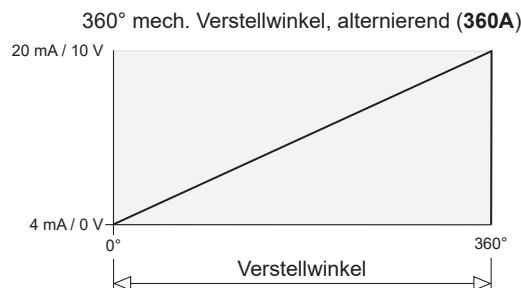


Beschreibung der Anschlüsse

+UB	Betriebsspannung des Drehgebers.
GND	Masseanschluss des Drehgebers bezogen auf UB.
U _{OUT}	Spannungsausgang steigend bei Drehung der Welle im Uhrzeigersinn mit Blick auf die Anbauseite.
I _{OUT}	Stromausgang steigend bei Drehung der Welle im Uhrzeigersinn mit Blick auf die Anbauseite.
GND _{OUT}	Bezugspotential für Analogausgang.
Reset	Reseteingang zum Nullsetzen des Positionswertes an jeder beliebigen Stelle innerhalb der Gesamtauflösung. Der Reseteingang wird durch Auflegen von UB ausgelöst.
V/R	Vor-/Rück-Zählrichtungseingang. Unbeschaltet liegt dieser Eingang auf High. V/R-High bedeutet steigende Werte bei Drehrichtung der Welle im Uhrzeigersinn bei Blick auf die Anbauseite. V/R-Low bedeutet fallende Werte bei Drehung der Welle im Uhrzeigersinn bei Blick auf die Anbauseite.
Error	Diagnoseausgang (Open Kollektor mit internem 10 kΩ PullUp-Widerstand). Der Ausgang ist low-aktiv, d. h. wenn kein Fehlerfall vorliegt, ist der Ausgang +UB.

Ausgangssignale

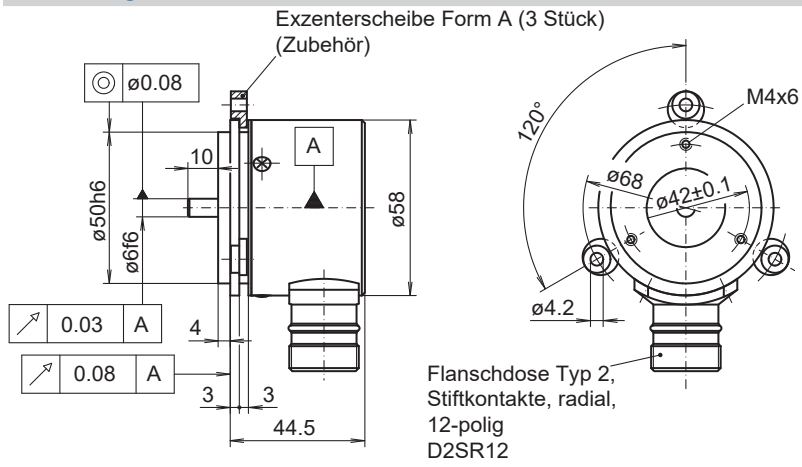
Unipolarer Ausgang (IS-/US-Version)



Schaltpegel

Control input	Input circuit
Input level High	≥0,7 UB
Input level Low	≤0,3 UB
Input resistance	10 kΩ
Diagnostic outputs	Output circuit
Output level	Open Collector with internal 10 kΩ PullUp-resistance

Abmessungen



028-7 Y 1

ATD 2A B14 Y 1

Vollwelle ø6 mm mit Servoflansch

Optische Singleturn-Drehgeber mit Analogausgang

Typenschlüssel

	ATD 2A B14 Y 1	####	##	D2SR12	S	6	IP65
Produkt	ATD 2A B14 Y 1						
Auflösung							
360° mech. Verstellwinkel, alternierend (Singleturn)							360A
180° mech. Verstellwinkel, alternierend (Singleturn)							180A
180° mech. Verstellwinkel, High (Singleturn)							180H
180° mech. Verstellwinkel, Low (Singleturn)							180L
Schnittstelle							
Stromausgang, Standard, 4...20 mA, Vin = 12...30 VDC							IS
Spannungsausgang, Standard, 0...+10 VDC, Vin = 12...30 VDC							US
Anschluss							
Flanschdose Typ 2, Stiftkontakte, radial, 12-polig							D2SR12
Betriebstemperatur							
-20...+85 °C							S
Flansch / Vollwelle							
Servoflansch / ø6 mm							6
Schutzart							
IP 65							IP65

Weitere Verstellwinkel auf Anfrage.

Zubehör

Montagezubehör

11065545 Befestigungsexzenter-Set Form A