

Absolute Drehgeber - analog

Vollwelle ø6 mm mit Servoflansch

Optische Singleturn-Drehgeber mit Analogausgang

ATD 2A B14 Y 1



ATD 2A B14 Y 1 mit Servoflansch

Merkmale

- 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 - elektrisch

Betriebsspannung	+UB= 12...30 VDC (IS-/IE-/US-/UT-Version) -UB= -12...-26 VDC / +UB 12...30 VDC (UE-/UR-Version)
Verpolungsfest	Ja
Betriebsstrom ohne Last	≤50 mA (24 VDC)
Schnittstelle	Analog (4...20 mA / 0...20 mA / 0...+5 VDC / 0...+10 VDC / -5...+5 VDC / -10...+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	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3

Technische Daten - mechanisch

Baugröße (Flansch)	ø58 mm
Wellenart	ø6 mm Vollwelle
Flansch	Servoflansch
Schutzart DIN 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
Werkstoffe	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 30 g, 11 ms
Masse ca.	430 g
Anschluss	Stecker M23 Typ 2, 12-polig

Absolute Drehgeber - analog

Vollwelle ø6 mm mit Servoflansch

Optische Singleturn-Drehgeber mit Analogausgang

ATD 2A B14 Y 1

Bestellbezeichnung

ATD 2A B14 Y 1

		D2SR12	S	6	IP65
--	--	--------	---	---	------

Schutzart

IP65 IP 65

Flansch / Vollwelle

6 Servoflansch / ø6 mm

Betriebstemperatur

S -20...+85 °C

Anschluss

D2SR12 Flanschdose Typ 2, Stiftkontakte, radial, 12-polig

Schnittstelle

IS Stromausgang, Standard, 4...20 mA, Vin = 12...30 VDC

IE Stromausgang, Extended, 0...20 mA, Vin = 12...30 VDC

US Spannungsausgang, Standard, 0...+10 VDC, Vin = 12...30 VDC

UE Spannungsausgang, Extended, -10...+10 VDC, Vin = -12...-26 VDC / 12...30 VDC

UT Spannungsausgang, 0...+5 VDC, Vin = 12...30 VDC

UR Spannungsausgang, Reduced, -5...+5 VDC, Vin = -12...-26 VDC / 12...30 VDC

Auflösung

360A 360° mech. Verstellwinkel, alternierend (Singleturn)

180A 180° mech. Verstellwinkel, alternierend (Singleturn)

180H 180° mech. Verstellwinkel, High (Singleturn)

180L 180° mech. Verstellwinkel, Low (Singleturn)

Weitere Verstellwinkel auf Anfrage.

Zubehör

Stecker und Kabel

11070180 Stecker S2BG12, Kabel 10 m (ATD analog)

Montagezubehör

11065545 Befestigungsexzenter-Set Form A

Absolute Drehgeber - analog

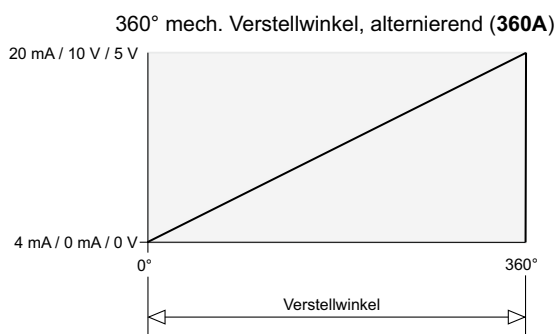
Vollwelle $\varnothing 6$ mm mit Servoflansch

Optische Singleturn-Drehgeber mit Analogausgang

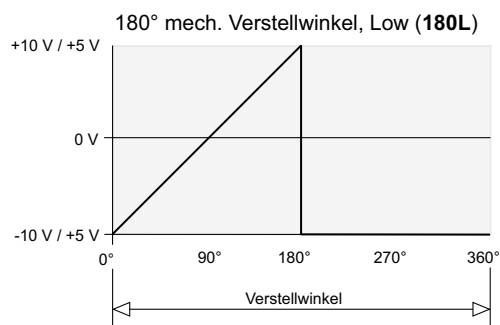
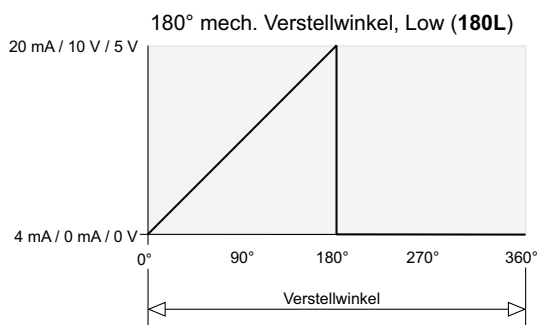
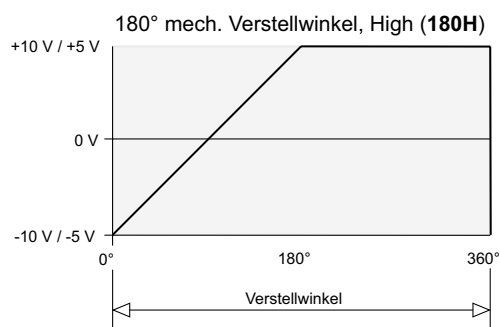
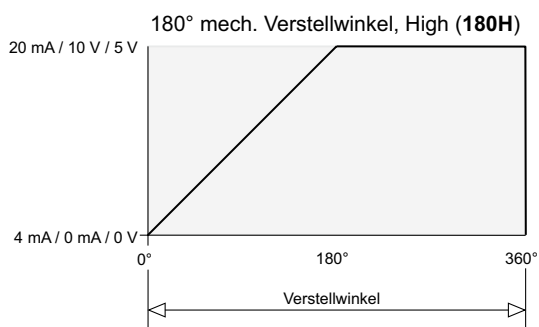
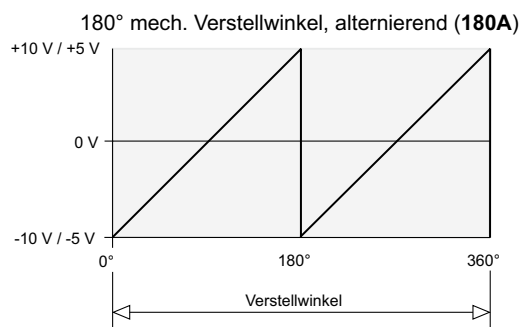
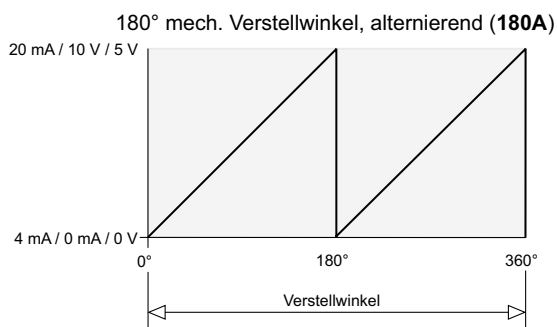
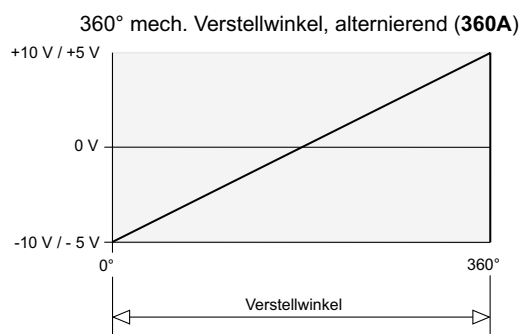
ATD 2A B14 Y 1

Ausgangssignale

Unipolarer Ausgang
(IS-/IE-/US-/UT-Version)



Bipolarer Ausgang
(UE-/UR-Version)



Absolute Drehgeber - analog

Vollwelle ø6 mm mit Servoflansch

Optische Singleturn-Drehgeber mit Analogausgang

ATD 2A B14 Y 1

Beschreibung der Anschlüsse

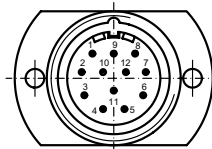
+UB	Betriebsspannung des Drehgebers.
-UB	Negative Betriebsspannung des Drehgebers -12 bis -26 VDC (nur bei UE-/UR-Ausführung).
GND	Masseanschluss des Drehgebers bezogen auf UB.
U _{OUT}	Spannungsausgang steigend bei Drehung der Welle im Uhrzeigersinn mit Blick auf die Anbauseite.
I _{OUT}	Stromausgang 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.

Anschlussbelegung

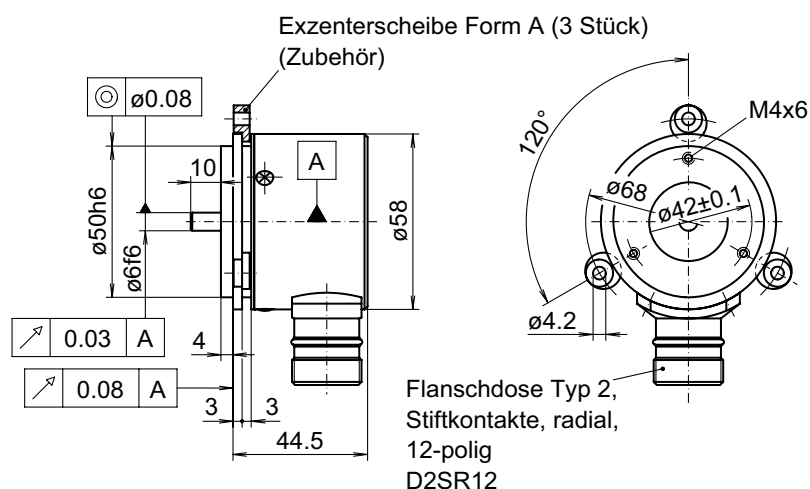
ATD 2A B14 Y 1

Stecker Belegung

Pin 1	–
Pin 2	–
Pin 3	–
Pin 4	GND _{OUT}
Pin 5	U _{OUT} bzw. I _{OUT}
Pin 6	–
Pin 7	Reset
Pin 8	V/R
Pin 9	Error
Pin 10	GND
Pin 11	– / -UB (nur bei UE-/UR-Ausführung)
Pin 12	UB



Abmessungen



028- 7 Y 1