Absoluter Singleturn Drehgeber

AS360

Absoluter Singleturn Vollwellen Drehgeber

- Baugröße Ø 36 mm
- Standard Industrie
- Getriebeloses und batterieloses Design
- Vollwellendurchmesser 6 mm, 6.35 mm [1/4”] und 8 mm
- Auflösung von 1 bis 16 Bit
- Versorgungsspannung 5 VDC oder 8 bis 30 VDC

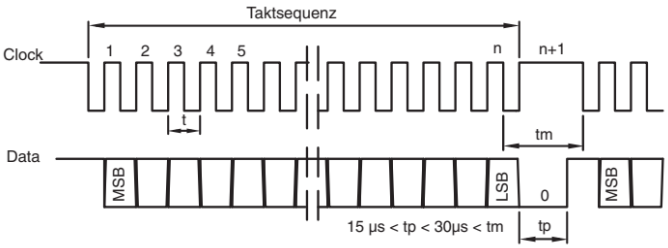
Mechanische Daten

Material Flansch & Deckel	Aluminium
Material Welle	Edelstahl
Max. Drehzahl	12000 RPM
Masseträgheitsmoment	$\leq 2.5 \cdot 10^{-6}$ kgm^2
Anlaufmoment *(bei 25 °C)*	> 0.3 Nm
Max. Wellenbelastung	Axial 50 N, Radial 50 N
Schockfestigkeit *(6 ms)*	$\leq$ 5000 m/s^2
Vibrationsfestigkeit *(55-2000 Hz)*	$\leq$ 300 m/s^2
Schutzart *(DIN EN 60529)*	IP65
Arbeitstemperatur	-40 °C bis +70 °C [-40 °F bis +158 °F]
Gewicht	ca. 0.110 kg [0.242 lb]

Elektrische Daten SSI

Versorgungsspannung V_{cc}	5 VDC, 8-30 VDC
Stromaufnahme *(ohne Last)*	Max. 85 mA bei 27 VDC
Ausgangsschaltung	RS485/RS422 kompatibel
Frequenz	Max. 500 kHz
Codierung	Binär oder Gray
Zählrichtung DIR <->	DIR = GND → cw, DIR = V_{cc} → ccw
Nullsetzen	Setzen: Preset = V_{cc} für 2s Rücksetzen: Preset = GND
Kurzschlussfest	100 %
Verpolungsschutz	100 %

Signale SSI



Übertragungsprotokoll SSI Einfachübertragung

Absoluter Singleturn Drehgeber

AS360

Absoluter Singleturn Vollwellen Drehgeber

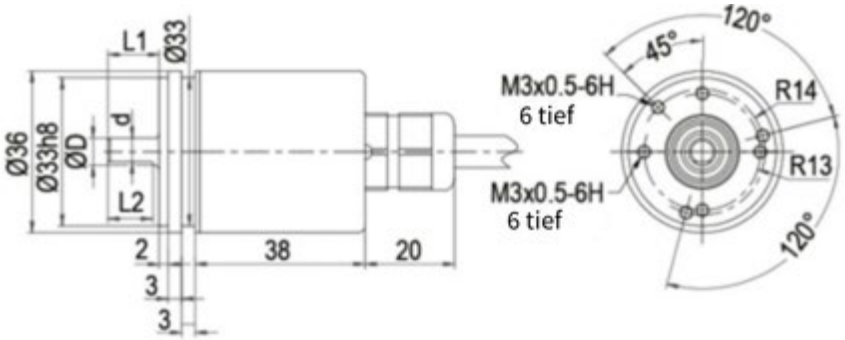
Geometrie

Angaben in mm (Zeichnung erhältlich als: dxf-,iges-,step-,sld-Datei)

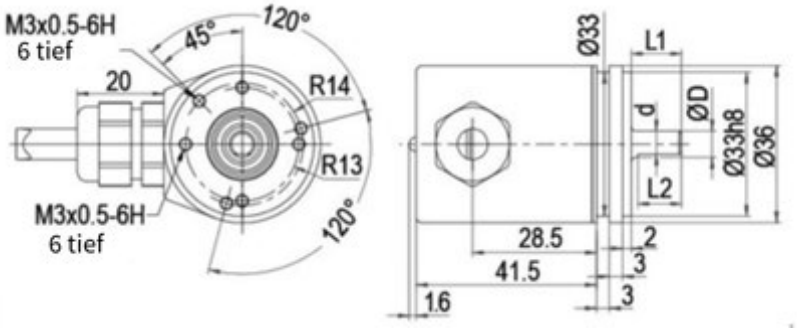
Vollwellendurchmesser D siehe Bestellcode

D	L1	d	L2
6 f7	11.5	5.3	10
6.35 (1/4") f7	11.5	5.3	10
8 f7	18	7	14

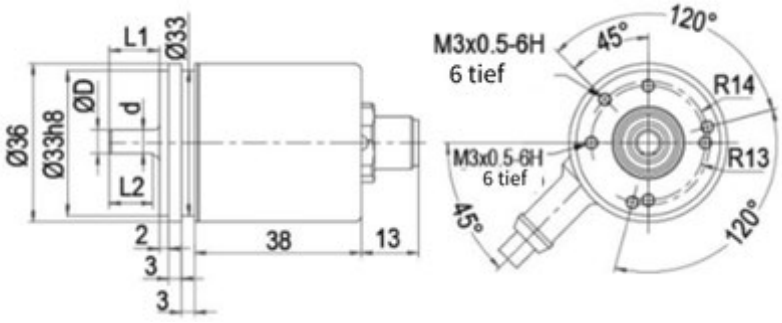
Axialer Kabelabgang



Radialer Kabelabgang



8 Pin M12-Stecker, Axial

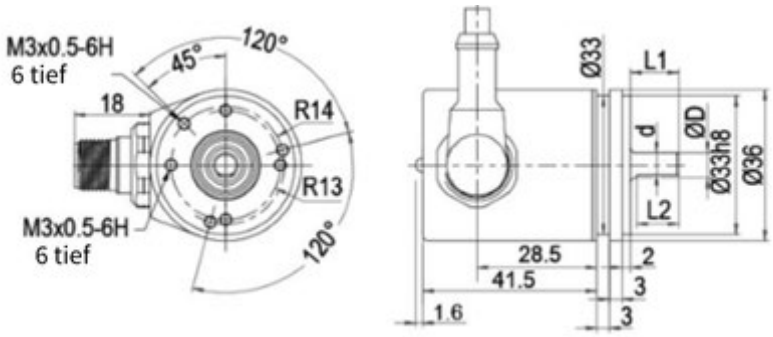


Absoluter Singleturn Drehgeber

AS360

Absoluter Singleturn Vollwellen Drehgeber

8 Pin M12-Stecker, Radial



Bestellcode

		-							-						-	
a	b		c	d	e	f	g	h		i						Sxxx*

a. = Bauart
AS = Absolut Vollwellen Drehgeber

b. = Seriennummer
360

c. = Bohrungsdurchmesser D
wählbar von 6 mm, 6.35 mm [1/4”] und 8 mm
06 = 6 mm, 08 = 8 mm,
AA = 6.35 mm [1/4”]

d. = Mechanische Option
0 = keine

e. = Anschluss
0 = 2 m Kabel [6`]
Q = 8 Pin M12-Stecker

f. = Anschlusspunkt
A = Axial
R = Radial

g. = Ausgangssignale
J = Binär Code SSI
Y = Gray Code SSI

h. = Versorgungsspannung
F = SSI, 5 VDC
G = SSI, 8–30 VDC

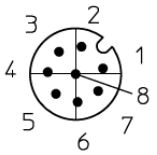
i. = Auflösung
wählbar Single-Turn von 1 bis 16 Bit
08 = 8 Bit, 16 = 16 Bit

*Anmerkung: Spezielle Funktionen und Abweichungen im Design werden durch einen 4-stellingen Zahlencode (Sxxx) am Ende der Teilenummer festgelegt. Für weitere Anfragen bzw. Hilfe kontaktieren Sie bitte den entsprechenden Ansprechpartner für Ihre Region.

Anschluss

Funktion SSI	Farbcode	Pin *(8 Pin M12)*
GND	weiß	1
V_{cc}	braun	2
SSI Clock +	grün	3
SSI Clock -	gelb	4
SSI Data +	grau	5
SSI Data –	rosa	6
Preset/ Reset	blau	7
Zählrichtung/DIR	rot	8
Schirm	Gehäuse	Gehäuse

Pinout



8 Pin M12 A-code