



MS 580



Absoluter Multiturn Vollwellen Drehgeber

MERKMALE

- Standard Industrie Baugröße 58mm
- Batterieloses Design
- Vollwellendurchmesser von 6 bis 12 mm
- Auflösung Single-Turn von 1 bis 16 Bit
- Auflösung Multi-Turn von 1 bis 20 Bit
- Versorgungsspannung 5 VDC oder 10 bis 30 VDC

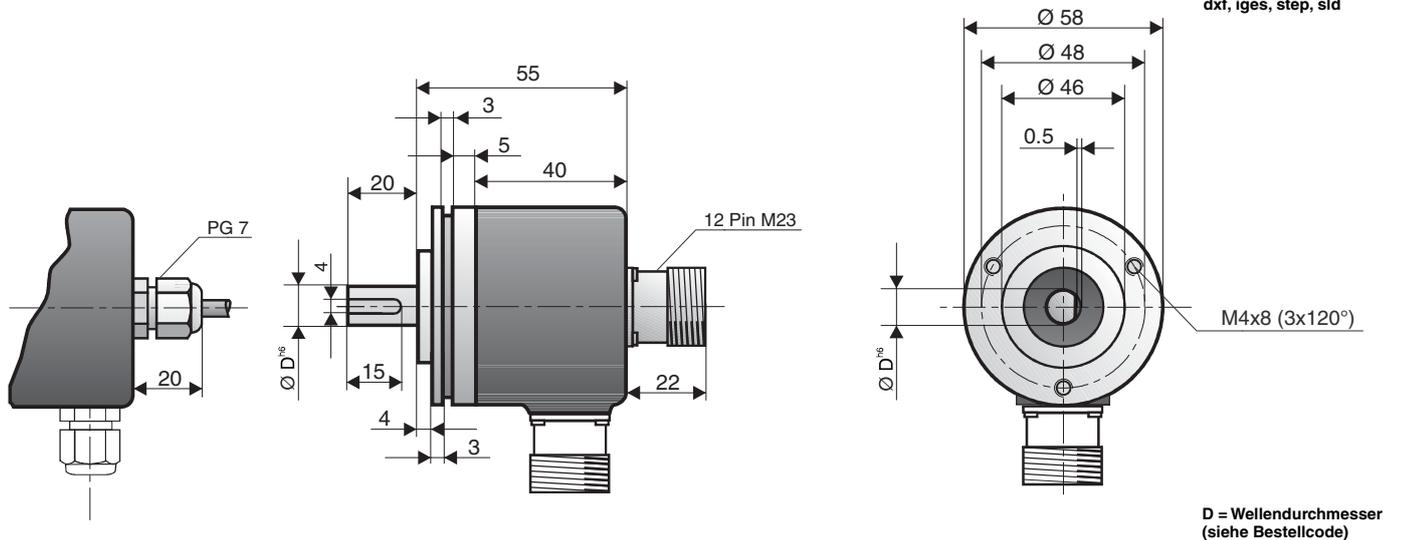
MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN

Gehäuse & Flansch	Aluminium
Welle	Edelstahl
max. Drehzahl	6000 RPM
Masseträgheitsmoment	$\leq 2.5 \cdot 10^{-6} \text{ kgm}^2$
Anlaufmoment (bei 25°C)	$> 0.05 \text{ Nm}$
max. Wellenbelastung	Axial 40 N, Radial 30 N
Schockfestigkeit (6ms)	$\leq 2000 \text{ m/s}^2$
Vibrationsfestigkeit (55 - 2000Hz)	$\leq 300 \text{ m/s}^2$ (Kabel) $\leq 150 \text{ m/s}^2$ (Stecker)
Schutzart (DIN EN 60529)	IP 65
Arbeitstemperatur	-20° C to +70° C +100° C (optional)
Gewicht	ca. 0.110 kg



ABMESSUNG

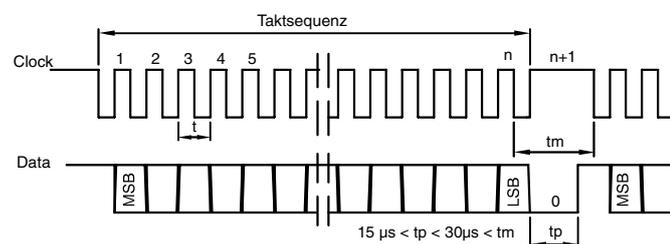
Angaben in mm



ELEKTRISCHE SPEZIFIKATIONEN

Versorgungsspannung	5 VDC, 8 - 30 VDC
Stromaufnahme (im Leerlauf)	max. 85 mA@27 VDC
Ausgangsschaltung	RS485/RS422 kompatibel
Taktfrequenz	max. 500 kHz
Zählrichtung	DIR = GND → cw, DIR = Vcc → ccw
Nullsetzen	Setzen: Preset = Vcc für 2s Rücksetzen: Preset = GND
Kurzschlussfest	100%
Verpolungsschutz	100%

SIGNALVERLAUF



Übertragungsprotokoll SSI Einfachübertragung

ANSCHLUSSBELEGUNG

Funktion	Kabel Farbcode	12 Pin M23 Stecker
GND	weiß	01
Vcc	braun	02
SSI Clock +	grün	03
SSI Clock -	gelb	04
SSI Data +	grau	05
SSI Data -	rosa	06
Reset/Preset	blau	07
Zählrichtung/DIR	rot	08

BESTELLCODE

MS
580
-

-

-
Sxxx*

a b c d e f g h

Auflösung wählbar Single -Turn von 1 bis 16 Bit
 Auflösung wählbar Multi -Turn von 1 bis 20 Bit

a Bauart
MS = Multiturn Vollwelle

b Seriennummer
580

c Bohrungsdurchmesser D
wählbar von 6 bis 12 mm
08 = 8 mm, 10 = 10 mm, 12 = 12 mm

d Mechanische Option
0 = keine
Y = Sackloch-Hohlwelle

e Anschluss
0 = 2 m Kabel , 7 = 12 Pin M23 Stecker

f Anschlusspunkt
A = Axial , R = Radial

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

h Ausgangsschaltung / Versorgungsspannung
F = SSI 5 VDC
G = SSI 8 bis 30 VDC

*** Anmerkung:**

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

WEITERE INFORMATIONEN

Zubehör:

Entsprechendes Zubehör, wie Kupplungen, Messräder, Anzeigemodule, Verlängerungsleitungen etc., für diesen Drehgeber finden Sie auf unserer Homepage www.globalencoder.com unter „Zubehör“.

