



Online-Datenblatt

Drehgeber WDG 58T

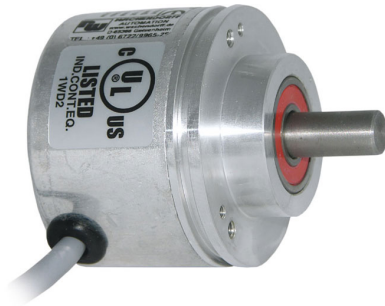
www.wachendorff-automation.de/wdg58t

Wachendorff Automation

... Systeme und Drehgeber

- Komplette Systeme
- Industrierobuste Drehgeber für Ihren Anwendungsfall
- Standardprogramm und Kundenversionen
- Höchste zulässige Lasten
- 48 Stunden Eilproduktion
- Fertigung in Deutschland
- Weltweites Distributoren-Netzwerk

Drehgeber WDG 58T - Direkt ab Lager



- Robuster Standard - Industriegeber
- Universell einsetzbar
- Schutzart IP40, am Welleneingang IP54
- Höchste mechanische Sicherheit

www.wachendorff-automation.de/wdg58t

Auflösung

Max. Impulszahl 360 I/U, 500 I/U, 1024 I/U

Phasenversatz 90° ± max. 7,5 % einer Periodendauer
Impuls-/Pausenverhältnis 50 % ± max. 7 %

Mechanische Daten

Gehäuse

Flanschtyp Klemmflansch
Flanschmaterial Aluminium
Flanschmaterial Rückseite Aluminium
Gehäusedurchmesser Ø 58 mm
Spannexzenter Teilkreis 69 mm

Allgemeine Daten

Gewicht ca. 250 g
Anschluss Kabelabgang radial, 1 m, Schirm offen (Bestellschlüssel: K1)
Schutzart (EN 60529) IP40, am Welleneingang IP54
Arbeitstemperatur -10 °C bis +70 °C
Lagerungstemperatur -30 °C bis +80 °C

Welle(n)

Wellenmaterial Edelstahl
Anlaufdrehmoment ca. 1 Ncm bei Raumtemperatur

Weitere Informationen

Allgemein technische Daten und Sicherheitshinweise
<http://www.wachendorff-automation.de/atd>

Passendes Zubehör
<http://www.wachendorff-automation.de/zub>

Wellendurchmesser Ø 10 mm
Wellenlänge L: 20 mm
Max. Wellenbelastung radial 220 N
Max. Wellenbelastung axial 120 N

Lager

Lagertyp 2 Präzisionskugellager
Lebensdauer 1 x 10⁹ U bei 100 % Lagerlast
1 x 10¹⁰ U bei 40 % Lagerlast
1 x 10¹¹ U bei 20 % Lagerlast
Max. Betriebsdrehzahl 8000 min⁻¹

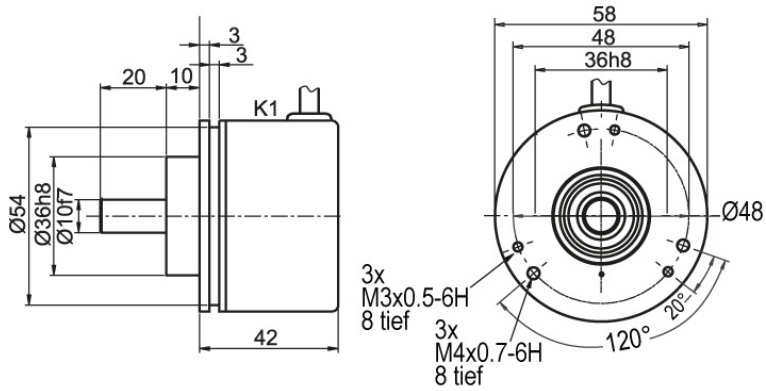
Kenndaten für funktionale Sicherheit

MTTF_d 200 a
Gebrauchsdauer (TM) 25 a
Lebensdauer Lager (L10h) 1 x 10¹¹ U bei 20 % Lagerlast und 8000 min⁻¹
Diagnosedeckungsgrad (DC) 0 %

Elektrische Daten

Betriebsspannung/
Eigenstromaufnahme 5 VDC bis 30 VDC: typ. 70 mA
Ausgangsschaltung HTL
HTL, inv.
Impulsfrequenz bis 1024 I/U: max. 150 kHz
Kanäle ABN
und invertierte Signale
Belastung max. 40 mA / Kanal
Anschlussschutz nur Verpolschutz

Genauigkeit

Kabelanschluss K1 (IP40) mit 1 m Kabel

Beschreibung
ABN inv. möglich
K1 radial, Schirm offen (IP40)

•

Anschlussbelegungen	
	K1
Schaltung	R30
GND	WH
+UB	BN
A	GN
B	YE
N	GY
Frühwarnausgang	-
A inv.	RD
B inv.	PK
N inv.	BU
Schirm	Litze

Beispl. Bestell-Nr.	Typ					Ihr Drehgeber
WDG 58T	WDG 58T					WDG 58T
	Impulszahlen:					
500	360, 500, 1024 Andere Impulszahlen auf Anfrage					
	Impulsfolge:					
ABN	ABN					
	Ausgangsschaltung					
R30	Auflösung I/U	Betriebsspannung VDC	Ausgangsschaltung	Frühwarnausgang	Bestellschlüssel	
	360, 500, 1024	5 - 30	HTL invertiert	-	R30	
	Elektrischer Anschluss					
K1	Beschreibung			ABN inv. mögl.	Bestellschlüssel	
	Kabel: Länge (2 m Standard, WDG 58T: 1 m) radial, Schirm offen (IP40)			•	K1	

Bsp-Bestell-Nr.=	WDG 58T	500	ABN	R30	K1		WDG 58T					Ihr Drehgeber
-------------------------	---------	-----	-----	-----	----	--	---------	--	--	--	--	----------------------

Ansprechpartner



Für technische Fragen
(Anwendungsberatung, Anpassungsentwicklung, Drehgeberauswahl)
wenden Sie sich bitte an:

Technische Anwendungsberatung Drehgeber

Thomas Post

Tel: +49 6722 9965131

Fax: +49 6722 996570

E-Mail: support-wdgi@wachendorff.de



Für kaufmännische Fragen und Angebote
wenden Sie sich bitte an:

Vertriebsinnendienst (Deutschland)

Gunhild Pfeiffer

Tel: +49 6722 9965599

Fax: +49 6722 996570

E-Mail: gp@wachendorff.de



Im deutschsprachigen Ausland
wenden Sie sich bitte an:

Ihren Distributor

<https://www.wachendorff-automation.de/distributoren.html>



Wachendorff Automation GmbH & Co. KG
Industriestrasse 7 • 65366 Geisenheim
Germany

Tel: +49 67 22 / 99 65 25

Fax: +49 67 22 / 99 65 70

E-Mail: wdg@wachendorff.de

www.wachendorff-automation.de

