



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

Industrie**ROBUST**

Drehgeber WDG 58T - Direkt ab Lager



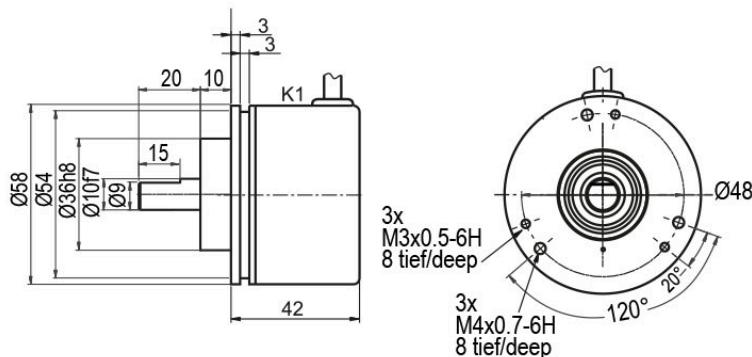
- Robuster Standard - Industriegeber
- Universell einsetzbar
- Schutzart IP40, am Welleneingang IP54
- Höchste mechanische Sicherheit

www.wachendorff-automation.de/wdg58t

Abbildung ähnlich

Auflösung		Genauigkeit	
Impulszahl	360 I/U, 500 I/U, 1024 I/U	Phasenversatz	$90^\circ \pm \text{max. } 7,5\%$ einer Periodendauer
Mechanische Daten		Umweltdaten	
Flanschtyp	Klemmflansch	ESD (DIN EN 61000-4-2):	8 kV
Flanschmaterial	Aluminium	Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV
Gehäusematerial	Aluminium	das schließt ein EMC:	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3
Flanschdurchmesser	Ø 58 mm	Vibration:	50 m/s ² (10 Hz bis 2000 Hz)
Spannexzenter	Teilkreis 69 mm	(DIN EN 60068-2-6)	
Welle(n)		Schock:	1000 m/s ² (6 ms)
Wellenmaterial	Edelstahl	(DIN EN 60068-2-27)	
Anlaufdrehmoment	ca. 1 Ncm bei Raumtemperatur	Elektrische Sicherheit:	Gemäß DIN VDE 0160
Wellendurchmesser	Ø 10 mm	Zolltarif-Informationen	
Wellenlänge	L: 20 mm	Zolltarifnummer:	90318020
Max. Wellenbelastung radial	220 N	Ursprungsland:	Deutschland
Max. Wellenbelastung axial	120 N	Allgemeine Daten	
Lager		Gewicht	ca. 250 g
Lagertyp	2 Präzisionskugellager	Anschluss	Kabelabgang radial, 1 m, Schirm offen (Bestellschlüssel: K1)
Lebensdauer	1 x 10 ⁹ U bei 100 % Lagerlast 1 x 10 ¹⁰ U bei 40 % Lagerlast 1 x 10 ¹¹ U bei 20 % Lagerlast	Schutzart (EN 60529)	IP40, am Welleneingang IP54
Max. Betriebsdrehzahl	8000 min ⁻¹	Arbeitstemperatur	-10 °C bis +70 °C
Kenndaten für funktionale Sicherheit		Lagerungstemperatur	-30 °C bis +80 °C
MTTF _d	200 a	Weitere Informationen	
Gebrauchsduer (TM)	25 a	Allgemein technische Daten und Sicherheitshinweise	http://www.wachendorff-automation.de/atd
Lebensdauer Lager (L10h)	1 x 10 ¹¹ U bei 20 % Lagerlast und 8000 min ⁻¹	Passendes Zubehör	http://www.wachendorff-automation.de/zub
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %		
Elektrische Daten			
Betriebsspannung/ Eigenstromaufnahme	5 VDC bis 30 VDC: typ. 70 mA		
Funktionsprinzip	optisch		
Ausgangsschaltung	HTL HTL, inv.		
Impulsfrequenz	bis 1024 I/U: max. 150 kHz		
Kanäle	ABN und invertierte Signale		
Belastung	max. 40 mA / Kanal		
Anschlusschutz	nur Verpolschutz		

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
-	-
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	Betriebs- spannung VDC	Ausgangsschaltung	-	Bestellschlüssel		
	360, 500, 1024	5 - 30	HTL, inv. (TTL/RS422 komp. bei 5 VDC)	-	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, inkrementale Drehgeberauswahl)
wenden Sie sich bitte an:

Technische Anwendungsberatung inkrementale Drehgeber
Kai Nagel
Tel: +49 6722 9965131
E-Mail: sales-wa@wachendorff.de

Für kaufmännische Fragen und Angebote
wenden Sie sich bitte an:

Vertriebsinnendienst (Deutschland)
E-Mail: sales-wa@wachendorff.de
<https://www.wachendorff-automation.de/vertrieb-de/>



Im deutschsprachigen Ausland
wenden Sie sich bitte an:

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

WACHENDORFF

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

Tel: +49 67 22 / 99 65 25
E-Mail: wdg@wachendorff.de
www.wachendorff-automation.de

