

Online-Datenblatt

Drehgeber WDG 58S

www.wachendorff-automation.de/wdg58s

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



TTL bis 5000 I/U: max. 200 kHz HTL bis 5000 I/U: max. 200 kHz TTL über 1200 I/U: max. 2 MHz

Drehgeber WDG 58S Salznebelfest nach DIN EN 600068-2-11





- Salznebeltest nach DIN EN 60068-2-11 erfolgreich bestanden
- Schutzart IP67 + IP69k (Hochdruck-/ Dampfstrahl-Reinigung)
- Durch hochwertige Elektronik bis 25000 Impulse
- Totraumfreier Radialwellendichtring
- Voller Anschlussschutz bei 10 VDC bis 30 VDC
- Mit Frühwarnausgang

Impulsfrequenz

• Optional: -40 °C bis +80 °C

www.wachendorff-automation.de/wdg58s

Abbildung ähnlich

Betriebsspannung/ Eigenstromaufnahme Funktionsprinzip

Ausgangsschaltung

Auflösung		
Impulszahl	bis 25000 I/U	
Mechanische Daten		
Flanschtyp	Klemmflansch	
Flanschmaterial	Edelstahl, V4A	
Gehäusematerial	Edelstahl, V4A	
Flanschdurchmesser	Ø 58 mm	
Malla(a)		
Welle(n)	- Edolotoki VAA	
Wellenmaterial	Edelstahl, V4A	
Anlaufdrehmoment	ca. 1 Ncm bei Raumtemperatur	
Wellendurchmesser	Ø 10 mm	
Wellenlänge	L: 18 mm	
Max. Wellenbelastung radial	100 N	
Max. Wellenbelastung axial	100 N	
Lager		
Lagertyp	- 2 Präzisionskugellager	
Lebensdauer	1 x 10'9 U bei 100 % Lagerlast	
	1 x 10'10 U bei 40 % Lagerlast	
Mari Datifah adark adal	1 x 10'11 U bei 20 % Lagerlast	
Max. Betriebsdrehzahl	3600 min'-1	
Kenndaten für funktionale S	Sicherheit	
MTTF _d	200 a	
Gebrauchsdauer (TM)	25 a	
Lebensdauer Lager (L10h)	1 x 10'11 U bei 20 % Lagerlast und 3600 min'-1	
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %	
Elektrische Daten		
Betriebsspannung/ Eigenstromaufnahme	4,75 VDC bis 5,5 VDC: typ. 70 mA (100 mA nur F05, P05)	
Betriebsspannung/ Eigenstromaufnahme	5 VDC bis 30 VDC: typ. 70 mA	

10 VDC bis 30 VDC: typ. 70 mA (100 mA nur F24, P24, 645)

TTL, RS422 kompatibel, inv.

optisch

HTL HTL, inv. 1 Vss Sin/Cos

	HTL über 1200 I/U: max. 600 kHz 1 Vss Sin/Cos: max. 100 kHz
Kanäle	AB ABN und invertierte Signale
Belastung	max. 40 mA / Kanal bei 1 Vss Sin/Cos: min. 120 Ohm
Anschlussschutz	nur bei F24, H24, P24, R24
Genauigkeit	
Phasenversatz	90° ± max. 7,5 % einer Periodendauer
Impuls-/Pausenverhältnis	5000 I/U: 50 % ± max. 7 % Ausgangsschaltungen F24, P24, F05, P05, 645: 50 % max. ±10 %
Umweltdaten	
ESD (DIN EN 61000-4-2):	8 kV
Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV
das schließt ein EMC:	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3
Vibration: (DIN EN 60068-2-6)	50 m/s² (10 Hz bis 2000 Hz)
Schock: (DIN EN 60068-2-27)	1000 m/s² (6 ms)
Elektrische Sicherheit:	Gemäß DIN VDE 0160
Zolltarif-Informationen	
Zolltarifnummer:	90318020
Ursprungsland:	Deutschland
Allgemeine Daten	
Gewicht	ca. 600 g
Anschluss	Kabelabgang (TPE)
Schutzart (EN 60529)	IP67+IP69K rundum, Salznebeltest DIN EN 60068-2-11 nach 672 Stunden bestanden
Arbeitstemperatur	-20 °C bis +80 °C 1 Vss: -10 °C bis +70 °C
Lagerungstemperatur	-20 °C bis +80 °C
Maitana Infance d'escer	
Weitere Informationen Allgemein technische Daten	

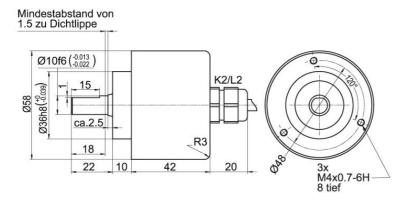
http://www.wachendorff-automation.de/atd

http://www.wachendorff-automation.de/zub

Passendes Zubehör



Kabelanschluss K2, L2 mit 2 m Kabel

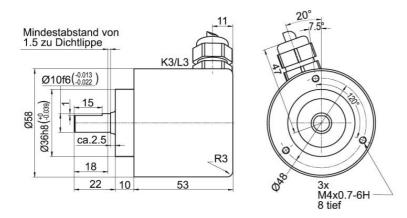


Beso	chreibung	ABN inv. möglich	
K2	axial, Schirm offen	•	
L2	axial. Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden	•	

Anschlussbelegungen			
	K2, L2	K2, L2	L2
Schaltung	F05, H05, F24, H24, H30	P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30	SIN
GND	WH	WH	WH
+UB	BN	BN	BN
Α	GN	GN	GN
В	YE	YE	GY
N	GY	GY	-
-	-	-	-
A inv.	-	RD	YE
B inv.	-	BU	PK
N inv.	-	VT	-
Schirm	Litze	Litze	Litze



Kabelanschluss K3, L3 mit 2 m Kabel



Beso	chreibung	ABN inv. möglich
K 3	radial, Schirm offen	•
13	radial. Schirm mit Gehergehäuse leitend verhunden	•

Anschlussbelegungen			
	K3, L3	K3, L3	L3
Schaltung	F05, H05, F24, H24, H30	P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30	SIN
GND	WH	WH	WH
+UB	BN	BN	BN
Α	GN	GN	GN
В	YE	YE	GY
N	GY	GY	-
-	-	-	-
A inv.	-	RD	YE
B inv.	-	BU	PK
N inv.	-	VT	-
Schirm	Litze	Litze	Litze



Optionen

Niedrig Temperatur Bestell-Code

Der Drehgeber WDG 58S mit den Ausgangsschaltungen F24, H24, P24, R24, F05, P05, ACA 245, 645 ist auch mit dem erweiterten Temperaturbereich -40 °C bis +80 °C (gemessen am Flansch) lieferbar.

Kabellänge Bestell-Code

Der Drehgeber WDG 58S ist auch mit mehr als 2 m Kabel erhältlich. Die max. Kabellänge XXX = Dezimeter ist abhängig von der Betriebsspannung und der Frequenz; siehe https://www.wachendorff-automation.de/download/download-atd/

Bei der Bestellung ergänzen Sie bitte die Bestellnummer mit einer 3-stelligen Ziffer welche die Länge in Dezimeter angibt.

Beispiel: 5 m Kabellänge = 050



eispl. Bestell-Nr.	Тур					Ihr Drehgebe
WDG 58S	WDG 58S					WDG 589
	Impulszahl	en:				
5000	2, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 36, 40, 48, 50, 60, 64, 72, 90, 100, 120, 125, 128, 150, 160, 180, 200, 216, 236,					
			320, 360, 400, 500, 512, 571, 600, 625, 72			
), 1500, 1800, 2000, 2048, 2400, 2500, 288			
		6000, 7200, 7500), 8000, 8192, 10000, 10240, 12000, 12500), 15000, 16384, 2	20000, 20480,	
	25000	os nur bei 1024, 2	0/18			
		ulszahlen auf Anfr				
	Impulsfolge	9:				
ABN	AB, ABN (S					
	, (-	,				
	Ausgangss	chaltung				
	Auflösung	Betriebs-	Ausgangsschaltung	-	Bestellschlüssel	
	I/U	spannung VDC				
	hio 2500	5 - 30	HTL (TTL bei 5 VDC)	-	H30	
	bis 2500	5 - 30	HTL, inv. (TTL/RS422 komp. bei 5 VDC)	-	R30	
		4,75 - 5,5	TTL	-	H05	
	bis 5000	4,75 - 5,5	TTL, RS422 komp., invertiert	-	R05	
		10 - 30	HTL	-	H24	
H24		10 - 30	HTL invertiert	-	R24	
		10 - 30	TTL, RS422 komp., invertiert	-	245	
		4,75 - 5,5	TTL	-	F05	
	(höhere	4,75 - 5,5	TTL, RS422 komp., invertiert	-	P05	
	Frequenz) 1200 bis 25000	10 - 30	HTL	-	F24	
		10 - 30	HTL invertiert	-	P24	
	20000	10 - 30	TTL, RS422 komp., invertiert	-	645	
	1024, 2048	4,75 - 5,5	1 Vss Sin/Cos	-	SIN	
	Elektrischer Anschluss					
	Beschreibung ABN inv. mögl. Bestellschlüssel					
	Kabel: Länge (2 m Standard, WDG 58T: 1 m)					
1/0	axial, Schirm offen			•	K2	
K2	axial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden			•	L2	
	radial, Schirm offen			•	K3	
	radial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden			•	L3	
	Optionen					
	Beschreibung Bestellschlüssel				-	
Keine Option gewählt					eer	
	Niedrig Temperatur ACA					
	Kabellänge XXX = Dezimeter					



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: support-wa@wachendorff.de

Für kaufmännische Fragen und Angebote wenden Sie sich bitte an:

Vertriebsinnendienst (Deutschland)
Tel: +49 6722 9965599
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 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

