

# **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)	
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 <sub>d</sub>	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	

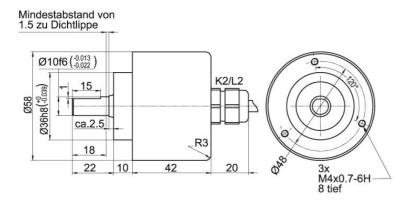
http://www.wachendorff-automation.de/atd

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

Passendes Zubehör



# Kabelanschluss K2, L2 mit 2 m Kabel

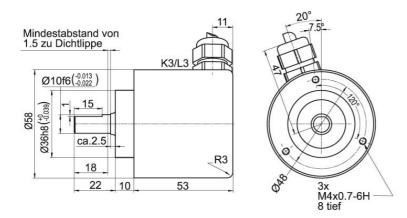


Beso	chreibung	ABN inv. möglich
K2	axial, Schirm offen	•
L2	axial. Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden	•

Anschlussbelegungen			
	K2, L2	K2, L2	L2
Schaltung	F05, H05, F24, H24, H30	P05, R05, P24, R24, 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



Bes	chreibung	ABN inv. möglich
<b>K</b> 3	radial, Schirm offen	•
L3	radial. Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden	•

Anschlussbelegungen			
	K3, L3	K3, L3	L3
Schaltung	F05, H05, F24, H24, H30	P05, R05, P24, R24, 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



Ihr Drehgeber

pl. Bestell-Nr.	. Тур					Ihr Drehgek
WDG 58S	G 58S WDG 58S					WDG 58
	Impulazahi	•				
2	Impulszahlen:					
2	2, 10, 15, 20, 25, 30, 36, 40, 48, 50, 60, 64, 72, 5, 90, 100, 120, 125, 128, 150, 160, 180, 200, 250, 256, 300, 314, 360, 400, 216, 236, 240, 254, 320, 512, 500, 571, 600, 625, 720, 750, 768, 800, 900, 1000, 1024, 1200, 1250, 1270, 1440, 1500, 1800, 2000, 2048, 3000, 2400, 2500, 3600, 4000, 4096, 4685, 5000, 10000, 12500, 20000, 25000, 8192, 10240, 16384, 20480, 2880, 5760, 6000, 7200, 7500, 12000, 15000, 8000					
	Impulsfolge	e:				
AB	AB, ABN					
7.2	1.2,7.2.1					
	Ausgangss	schaltung				
	Auflösung I/U	Betriebs- spannung VDC	Ausgangsschaltung	-	Bestellschlüssel	
		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	
		4,75 - 5,5	TTL, RS422 komp., invertiert	-	R05	
	bis 5000	10 - 30	HTL	-	H24	
H30		10 - 30	HTL invertiert	-	R24	
		4,75 - 5,5	TTL	-	F05	
	(höhere	4,75 - 5,5	TTL, RS422 komp., invertiert	-	P05	
	Frequenz) 1200 bis	10 - 30	HTL	-	F24	
	25000	10 - 30	HTL invertiert	-	P24	
		10 - 30	TTL, RS422 komp., invertiert	-	645	
	1024, 2048	4,75 - 5,5	1 Vss Sin/Cos	-	SIN	
	= 1 1 1 1					
	Elektrischer Anschluss  Beschreibung ABN inv. mögl. Bestellschlüssel					
	Beschreibu	ıng ge (2 m Standard	MDC FOT: 4 m)	ABN Inv. mogi.	Bestellschlussel	
		• ,	, WDG 361. 1 III)	•	K2	
K2	axial, Schirm offen				L2	
	axial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden radial, Schirm offen			•	K3	
	radial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden				L3	
		Aint Coborgonat	acc icitalia relibaliaeli	1		
	Optionen					
	Beschreibung Bestellschlüssel					
	Keine Option gewählt Leer					
	Niedrig Temperatur			ACA		
	Kabellänge			Kabe	llänge	

WDG 58S

Bsp-Bestell-Nr.= WDG 58S

H30

K2



### 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

