



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

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 Anschlusschutz bei 10 VDC bis 30 VDC
- Mit Frühwarnausgang
- Optional: -40 °C bis +80 °C

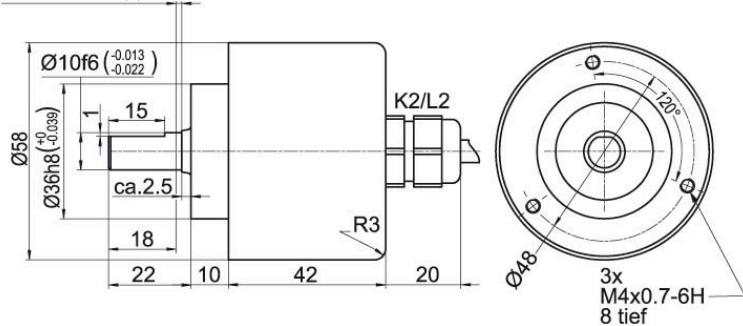
www.wachendorff-automation.de/wdg58s

Abbildung ähnlich

Auflösung		Impulsfrequenz	
Impulszahl		bis 25000 I/U	
Mechanische Daten		Kanäle	
Flanschtyp	Klemmflansch	AB ABN und invertierte Signale	
Flanschmaterial	Edelstahl, V4A	Belastung	
Gehäusematerial	Edelstahl, V4A	max. 40 mA / Kanal bei 1 Vss Sin/Cos: min. 120 Ohm	
Flanschdurchmesser	Ø 58 mm	Anschlusschutz	
Welle(n)		nur bei F24, H24, P24, R24	
Wellenmaterial	Edelstahl, V4A	Genauigkeit	
Anlaufdrehmoment	ca. 1 Ncm bei Raumtemperatur	Phasenversatz	90° ± max. 7,5 % einer Periodendauer
Wellendurchmesser	Ø 10 mm	Impuls-/Pausenverhältnis	5000 I/U: 50 % ± max. 7 % Ausgangsschaltungen F24, P24, F05, P05, 645: 50 % max. ±10 %
Wellenlänge	L: 18 mm	Umweltdaten	
Max. Wellenbelastung radial	100 N	ESD (DIN EN 61000-4-2):	8 kV
Max. Wellenbelastung axial	100 N	Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV
Lager		das schließt ein EMC:	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3
Lagertyp	2 Präzisionskugellager	Vibration:	50 m/s ² (10 Hz bis 2000 Hz)
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	Schock:	1000 m/s ² (6 ms)
Max. Betriebsdrehzahl	3600 min ⁻¹	Elektrische Sicherheit:	Gemäß DIN VDE 0160
Kenndaten für funktionale Sicherheit			
MTTF _d	200 a	Zolltarif-Informationen	
Gebrauchsduauer (TM)	25 a	Zolltarifnummer:	90318020
Lebensdauer Lager (L10h)	1 x 10 ¹¹ U bei 20 % Lagerlast und 3600 min ⁻¹	Ursprungsland:	Deutschland
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %	Allgemeine Daten	
Elektrische Daten		Gewicht	ca. 600 g
Betriebsspannung/ Eigenstromaufnahme	4,75 VDC bis 5,5 VDC: typ. 70 mA (100 mA nur F05, P05)	Anschluss	Kabelabgang (TPE)
Betriebsspannung/ Eigenstromaufnahme	5 VDC bis 30 VDC: typ. 70 mA	Schutzart (EN 60529)	IP67+IP69K rundum, Salznebeltest DIN EN 60068-2-11 nach 672 Stunden bestanden
Betriebsspannung/ Eigenstromaufnahme	10 VDC bis 30 VDC: typ. 70 mA (100 mA nur F24, P24, 645)	Arbeitstemperatur	-20 °C bis +80 °C 1 Vss: -10 °C bis +70 °C
Funktionsprinzip	optisch	Lagerungstemperatur	-20 °C bis +80 °C
Ausgangsschaltung	TTL TTL, RS422 kompatibel, inv. HTL HTL, inv. 1 Vss Sin/Cos	Weitere Informationen	
		Allgemein technische Daten und Sicherheitshinweise	http://www.wachendorff-automation.de/atd
		Passendes Zubehör	http://www.wachendorff-automation.de/zub

Kabelanschluss K2, L2 mit 2 m Kabel

Mindestabstand von 1.5 zu Dichtlippe



Beschreibung

ABN inv. möglich

K2 axial, Schirm offen

•

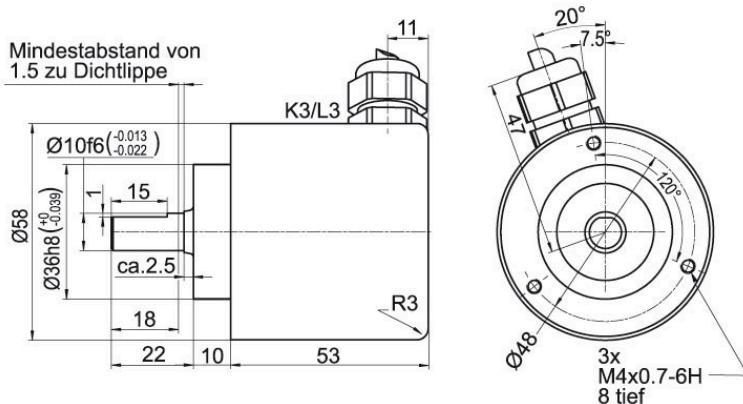
L2 axial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden

•

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
A	GN	GN	GN
B	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



Beschreibung

ABN inv. möglich

K3 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, 245, 645, R30	SIN
GND	WH	WH	WH
+UB	BN	BN	BN
A	GN	GN	GN
B	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, 245, 645 ist auch mit dem erweiterten Temperaturbereich -40 °C bis +80 °C (gemessen am Flansch) lieferbar.

ACA

Kabellänge**Bestell-Code**

Der Drehgeber WDG 58S ist auch mit mehr als 2 m Kabel erhältlich. Die max. Kabellänge 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

Beispl. Bestell-Nr.	Typ				Ihr Drehgeber
WDG 58S	WDG 58S				WDG 58S
	Impulszahlen:				
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, 240, 250, 254, 256, 300, 314, 320, 360, 400, 500, 512, 571, 600, 625, 720, 750, 768, 800, 900, 1000, 1024, 1200, 1250, 1270, 1440, 1500, 1800, 2000, 2048, 2400, 2500, 2880, 3000, 3600, 4000, 4096, 4685, 5000, 5760, 6000, 7200, 7500, 8000, 8192, 10000, 10240, 12000, 12500, 15000, 16384, 20000, 20480, 25000 1 Vss Sin/Cos nur bei 1024, 2048 Andere Impulszahlen auf Anfrage				
	Impulsfolge:				
ABN	AB, ABN (SIN: AB)				
	Ausgangsschaltung				
H24	Auflösung I/U	Betriebsspannung VDC	Ausgangsschaltung	-	Bestellschlüssel
	bis 2500	5 - 30	HTL (TTL bei 5 VDC)	-	H30
		5 - 30	HTL, inv. (TTL/RS422 komp. bei 5 VDC)	-	R30
	bis 5000	4,75 - 5,5	TTL	-	H05
		4,75 - 5,5	TTL, RS422 komp., invertiert	-	R05
		10 - 30	HTL	-	H24
		10 - 30	HTL invertiert	-	R24
		10 - 30	TTL, RS422 komp., invertiert	-	245
	(höhere Frequenz) 1200 bis 25000	4,75 - 5,5	TTL	-	F05
		4,75 - 5,5	TTL, RS422 komp., invertiert	-	P05
		10 - 30	HTL	-	F24
		10 - 30	HTL invertiert	-	P24
		10 - 30	TTL, RS422 komp., invertiert	-	645
	1024, 2048	4,75 - 5,5	1 Vss Sin/Cos	-	SIN
	Elektrischer Anschluss				
K2	Beschreibung		ABN inv. mögl.	Bestellschlüssel	
	Kabel: Länge (2 m Standard, WDG 58T: 1 m)				
	axial, Schirm offen		•	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	Leer			
	Niedrig Temperatur	ACA			
	Kabellänge	XXX = Dezimeter			

Bsp-Bestell-Nr.=	WDG 58S	5000	ABN	H24	K2		WDG 58S					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

