

Drehgeber WDG 58V





Impulszahlen bis 25000 I/U

Mechanische Daten

Gehäuse

Klemmflansch: Edelstahl, V4ARückseite: Edelstahl, V4A

Welle Ø 10 mm

- Material: Edelstahl, V4A

- Zulässige Wellen- belastung: max. 100 N axial

- Anlaufdrehmoment: ca. 1 Ncm bei Raumtemperatur

Lager

- Typ: 2 Präzisionskugellager

- Lebensdauer: 1 x 10° U bei 100 % Lagerlast 1 x 10° U bei 40 % Lagerlast 1 x 10° U bei 20 % Lagerlast

Max. Betriebsdrehzahl: 3.600 min-1 Gewicht: ca. 600 g Anschluss: Kabelabgang (TPE)

Schutzart (EN 60529): IP67 rundum und IP69K

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

Kenndaten für funktionale Sicherheit

MTTF_d: 200 a Gebrauchsdauer (T_d): 25 a

Lebensdauer Lager 1 x 10¹¹ U bei 3.600 min-1 und 20 % Lagerlast

(L10h):

Diagnosedeckungsgrad: 0 %

(DC)

Elektrische Daten

Anschlussschutz:

Betriebsspannung/ 4,75 VDC bis 5,5 VDC: max. 100 mA
Eigenstromaufnahme: 5 VDC bis 30 VDC: max. 70 mA
10 VDC bis 30 VDC: max. 100 mA

Ausgangsschaltung: TTL, RS422 kompatibel

HTL

1 Vss Sin/Cos

Impulsfrequenz: TTL bis 5000 I/U: max. 200 kHz

HTL bis 5000 I/U: max. 200 kHz
TTL über 5000 I/U: max. 2 MHz
HTL über 5000 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 Abschlusswiderstand nur bei F24, G24, H24, I24, P24, R24

Genauigkeit: Phasenversatz: 90° ± max. 7,5 %

einer Teilungslänge

Impuls-/Pausenverhältnis: 50 % \pm max. 7 %

Wachendorff Automation GmbH & Co. KG

Industriestraße 7 • D-65366 Geisenheim

Tel.: +49 (0) 67 22/99 65-25 • Fax: +49 (0) 67 22/99 65-70 E-Mail: wdg@wachendorff.de • www.wachendorff-automation.de

Speziell für die Lebensmittelbranche Säuren- und Laugenbeständig

- EHEDG: Geprüfte hygienegerechte Konstruktion (Hygienic Design)
- Salznebelfest nach DIN EN 60068-2-11
- Durch hochwertige Elektronik bis 25000 Impulse
- Ecolab: Zertifikat über die Beständigkeit gegen Reinigungs- und Desinfektionsmittel
- Schutzart IP67 + IP69k (Hochdruck-/ Dampfstrahl-Reinigung)
- Totraumfreier Radialwellendichtring (PTFE)
- Voller Anschlussschutz bei 10 VDC bis 30 VDC
- Mit Frühwarnausgang

www.wachendorff-automation.de/wdg58v

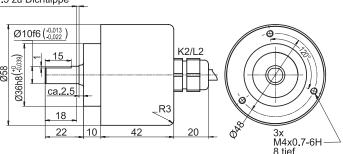
Weitere technische Informationen: www.wachendorff-automation.de/atd

Passendes Zubehör:

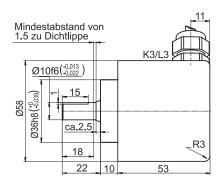
www.wachendorff-automation.de/zub

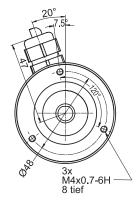
Kabelanschluss K2, L2 mit 2 m Kabel

Mindestabstand von 1.5 zu Dichtlippe



Kabelanschluss K3, L3 mit 2 m Kabel





Alle Angaben in mm.



Optionen:

Kabellänge:

Der Drehgeber WDG 58V ist auch mit mehr als 2 m Kabel erhältlich. Die max. Kabellänge ist abhängig von der Betriebsspannung und der Frequenz; siehe "Allgemeine technische Daten":

www.wachendorff-automation.de/atd

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

Beispiel: 3 m Kabellänge = 030

Bitte beachten Sie unsere

"Allgemein technischen Daten" unter:

www.wachendorff-automation.de/atd

ECOLAB Materialbeständigkeitstest

Positive Materialverträglichkeit gegen Reinigungs-/Desinfektionsmitteln P3-topactive DES, P3-topax 19, P3-topax 56, P3-topax 66 und P3-topax 91 sowie demineralisiertem Wasser als Nullwert wurde exemplarisch bescheinigt.

Wachendorff Automation GmbH & Co. KG

Industriestraße 7 • D-65366 Geisenheim

Tel.: +49 (0) 67 22/99 65-25 • Fax: +49 (0) 67 22/99 65-70

E-Mail: wdg@wachendorff.de • www.wachendorff-automation.de

EHEDG Begutachtung

(European Hygienic Engeneering & Design Group)

Verifizierung der Reinigbarkeit Drehgeber Typ WDG 58V nach der EHEDG-Empfehlungen. Grundsätzlich wurde festgestellt und bestätigt, dass die Gestaltung des Drehgebers gemäß den Empfehlungen der EHEDG reinigungsgerecht ist. Der Drehgeber WDG 58V befindet sich typischerweise im Spritzbereich oder nicht-produktberührten Bereich. Die Konstruktionsdetails und die Oberflächen genügen zudem größten-



Bestellhinweise:

Ausgangsschaltung:							
Auf- lösung I/U	Betriebs- spannung VDC	Ausg	angsschaltung	Frühwarn- ausgang	Bestell- schlüssel		
bis	5 - 30		HTL	-	H30		
2500			HTL invertiert	-	R30		
bis	4,75 - 5,5		ΠL	•	G05		
5000				-	H05		
			TTL,	•	105		
			RS422 komp., invertiert	-	R05		
	10 - 30		HTL	•	G24		
				-	H24		
			HTL invertiert	•	124		
				-	R24		
			TTL, RS422 komp., inv.	•	524		
				-	245		
10000	4,75 - 5,5		ΠL	-	F05		
bis 25000			TTL, RS422 komp., inv.	-	P05		
	10 - 30		HTL	-	F24		
			HTL invertiert	-	P24		
			TTL, RS422 komp., inv.	-	645		
1024 2048	4,75 - 5,5	$\overline{}$	1 Vss Sin/Cos	-	SIN		

Impulsfolge: AB, ABN (SIN: AB)

300, 314, 320, 360, 400, 500, 512, 571, 600, 625, 720, 750, 768, 800, 810, 900, 1000, 1024, 1200, 1250, 1270, 1440, 1500, 1800, 2000, 204 12500, 2

1 Vss Sir Andere In

	, 3000, 3600, 4000, 40		
Sin/Cos nur bei 10 Impulszahlen auf	24 I/U und 2048 I/U Anfrage		
Bestell-Nr.:			
Beispiel	WDG 58V	5000	ABN
Ihr Drehgeber	WDG 58V		

Elektrischer Anschluss:			
Bestellschlüssel Abgang		Beschreibung	ABN mögl.
Kabel: (Länge 2 m Standard)			
K2	axial	Schirm offen	•
L2]	Schirm mit Gebergehäuse verbunden	•
K3	radial	Schirm offen	•
L2 K3 L3		Schirm mit Gebergehäuse verbunden	•

Optionen: Leer in Dezimeter	= =	keine Option gewählt Kabellänge	
G24		K2	