

Online-Datenblatt

Drehgeber WDG 58R

www.wachendorff-automation.de/wdg58r

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 58R





- Robuster Standard-Industriedrehgeber
- Durch hochwertige Elektronik bis 25000 Impulse
- Hohe Schutzart IP65, durch Simmerring
- Höchste mechanische und elektrische Sicherheit
- Hohe Störsicherheit
- Voller Anschlussschutz bei 10 VDC bis 30 VDC
- Hohe Ausgabefrequenz bis zu 600 kHz/2 MHz

www.wachendorff-automation.de/wdg58r

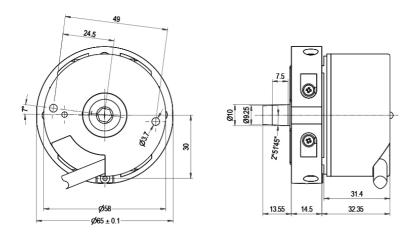
Abbi	ldun	a ähr	ılich

Auflösung		Kanäle
Impulszahl	bis 25000 I/U	
Markania da Datan		Belastung
Mechanische Daten	Caraintonalona	Anschlussschutz
Flanschtyp	Spreizkupplung	Anschiussschutz
Flanschmaterial	Aluminium	Conquialrait
Gehäusematerial	Aluminium	Genauigkeit
Flanschdurchmesser	Ø 58 mm	Phasenversatz Impuls-/Pausenverh
Welle(n)		impuis-/Fausenvein
Wellenmaterial	Edelstahl	
Anlaufdrehmoment	ca. 1 Ncm bei Raumtemperatur	Umarrialtalatan
		Umweltdaten
Wellendurchmesser	Ø Konus 1/10; 9,25 mm [Ø 3/8"] Order No. 10	ESD (DIN EN 61000 Burst (DIN EN 6100
Wellenlänge	L: 16,5 mm	das schließt ein EM
Max. Wellenbelastung radial	80 N	
Max. Wellenbelastung axial	60 N	Vibration:
		(DIN EN 60068-2-6)
Lager		Schock:
Lagertyp	2 Präzisionskugellager	(DIN EN 60068-2-27
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	Elektrische Sicherhe
Max. Betriebsdrehzahl	6000 min'-1	Zolltarif-Informatio
		Zolltarifnummer:
Kenndaten für funktionale S	Sicherheit	Ursprungsland:
MTTF _d	200 a	
Gebrauchsdauer (TM)	25 a	Allgemeine Daten
Lebensdauer Lager (L10h)	1 x 10'11 U bei 20 % Lagerlast und	Gewicht
	6000 min'-1	Anschluss
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %	Schutzart (EN 6052
Elektrische Daten		Arbeitstemperatur
Betriebsspannung/	4,75 VDC bis 5,5 VDC: typ. 70 mA	Albeitstemperatur
Eigenstromaufnahme	(100 mA nur F05, P05)	Lagerungstemperat
Betriebsspannung/ Eigenstromaufnahme	5 VDC bis 30 VDC: typ. 70 mA	Weitere Informatio
Betriebsspannung/ Eigenstromaufnahme	10 VDC bis 30 VDC: typ. 70 mA (100 mA nur F24, P24, 645)	Allgemein technisch
Funktionsprinzip	optisch	Passendes Zubehö
Ausgangsschaltung	TTL TTL, RS422 kompatibel, inv. HTL HTL, inv. 1 Vss Sin/Cos	http://www.wacher
Impulsfrequenz	TTL bis 5000 I/U: max. 200 kHz HTL bis 5000 I/U: max. 200 kHz TTL über 1200 I/U: max. 2 MHz 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						
7 11/2 16 1 6 21							
Zolltarif-Informationen							
Zolltarifnummer:	90318020						
Ursprungsland:	Deutschland						
Allgomoine Daton							
Allgemeine Daten Gewicht	ca. 220 g						
Anschluss	tangentialer Kabelabgang, 2 m						
Schutzart (EN 60529)	Gehäuse: IP65, IP67;						
<u> </u>	Welleneingang: IP65						
Arbeitstemperatur	-20 °C bis +80 °C 1 Vss: -10 °C bis +70 °C						
Lagerungstemperatur	-20 °C bis +80 °C						
Maitara Informationon							
Weitere Informationen	and Cink authoritate inventor						
Allgemein technische Daten u http://www.wachendorff-aut							
Passendes Zubehör http://www.wachendorff-automation.de/zub							



WDG 58R: Kabelanschluss T3, tangential, mit 2 m Kabel



Beschreibung ABN inv. möglich

T3 tangential, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden

Anschlussbelegungen							
	T3	Т3	Т3				
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.	-	BK, (BU bei ACA)	PK				
N inv.	-	VT	-				
Schirm	Litze	Litze	Litze				



Optionen

Besonders leichtlaufender Geber	Bestell-Code
Der Drehgeber WDG 58R ist auch als besonders leichtlaufender Geber erhältlich. Dabei	AAC

ändert sich das Anlaufdrehmoment auf 0,5 Ncm und die Schutzart am Welleneingang auf IP50.

Kabellänge Bestell-Code

Der Drehgeber WDG 58R 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



spl. Bestell-Nr.	Тур					Ihr Drehgebe					
WDG 58R	R WDG 58R										
	l										
	Impulszahlen: 4, 6, 25, 36, 50, 60, 64, 70, 88, 100, 120, 125, 150, 180, 200, 240, 250, 256, 300, 314, 360, 400, 500, 512, 600, 720, 750, 768, 800, 900, 1000, 1024, 1200, 1250, 1270, 1500, 1800, 2000, 2048, 2500, 3000, 3600, 4000, 4096, 5000, 8000, 8192, 10000, 10240, 12500, 16384, 20000, 20480, 25000 1 Vss Sin/Cos nur bei 1024, 2048 Andere Impulszahlen auf Anfrage										
1024											
	Impulsfolge	e:									
ABN	AB, ABN (S										
7.2.1	1.2,7.2.1	,									
	Ausgangss	schaltung									
	Auflösung Betriebs- Ausgangsschaltung - Bestellsch										
	h:- 0500	5 - 30	HTL (TTL bei 5 VDC)	-	H30						
	bis 2500	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						
H24		10 - 30	HTL invertiert	-	R24						
		10 - 30	TTL, RS422 komp., invertiert	-	245						
		4,75 - 5,5	TTL	-	F05						
	(höhere Frequenz)	4,75 - 5,5	TTL, RS422 komp., invertiert	-	P05						
	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						
	Flektrische	er Anschluss									
	Beschreibung ABN inv. mögl. Bestellschlüss										
Т3	Kabel: Länge (2 m Standard, WDG 58T: 1 m)										
-	·	Schirm mit Geberg	•	Т3							
	Optionen										
	Beschreibung Bestellschlüssel										
	Keine Optio			Leer							
		eichtlaufender Ge	-	AAC XXX = Dezimeter							
	Kabellänge			XXX = L	pezimeter						

Bs	sp-Bestell-Nr.=	WDG 58R	1024	ABN	H24	T3		WDG 58R			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: 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

