

Online-Datenblatt

Drehgeber WDGP 58A

www.wachendorff-automation.de/wdgp58a

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 WDGP 58A





- Durch hochwertige Elektronik jede beliebige Impulszahl bis 16384
- Schutzart IP67, am Welleneingang IP65
- Hohe Ausgabefrequenz bis zu 1 MHz
- Verpol- und Kurzschlussschutz bei 4,75 VDC bis 32 VDC

www.wachendorff-automation.de/wdgp58a

			lich

Ausgangsschaltung

Impulsfrequenz

Auflösung Impulszahl Mechanische Daten	1 I/U bis 16384 I/U
·	1 1/0 015 10304 1/0
Mechanische Daten	
Flanschtyp	Synchroflansch
Flanschmaterial	Aluminium
Gehäusematerial	Edelstahl
Flanschdurchmesser	Ø 58 mm
Welle(n)	
Wellenmaterial	 Edelstahl
Anlaufdrehmoment	ca. 1 Ncm bei Raumtemperatur
Wellendurchmesser	Ø 6 mm
Hinweis	Achtung: Keine Option AAO = IP67 rundum
Wellenlänge	L: 12 mm
Max. Wellenbelastung radial	125 N
Max. Wellenbelastung axial	120 N
Wellendurchmesser	Ø 10 mm
Wellenlänge	L: 20 mm
Max. Wellenbelastung radial	220 N
Max. Wellenbelastung axial	120 N
Lager	
Lagertyp	2 Präzisionskugellager
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
Max. Betriebsdrehzahl	8000 min'-1
Kenndaten für funktionale	Sicherheit
MTTF _d	1200 a
Gebrauchsdauer (TM)	25 a
Lebensdauer Lager (L10h)	1 x 10'11 U bei 20 % Lagerlast und 8000 min'-1
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %
Elektrische Daten	
Betriebsspannung/ Eigenstromaufnahme	4,75 VDC bis 32 VDC: typ. 80 mA
Funktionsprinzip	magnetisch

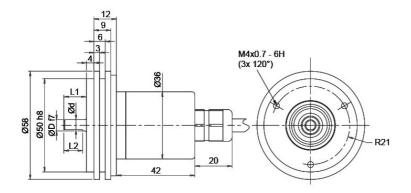
HTL HTL, inv.

TTL, RS422 kompatibel, inv.
HTL bis 16384 I/U: max. 600 kHz
TTL bis 16384 I/U: max. 1 MHz

Kanäle	ABN und invertierte Signale
Belastung	max. 40 mA / Kanal
Anschlussschutz	Verpol- und Kurzschlussschutz
Nullimpuls setzen:	Setzen: SET = +UB für 2 s Deaktiviert: SET = GND
Genauigkeit	
Phasenversatz	90° ± max. 8,5 % einer Periodendauer
Impuls-/Pausenverhältnis	50 % ± max. 7 %
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:	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) / IEC 61010-1 / UL 61010-1 / CSA C22.0 No 61010-1-12
Zolltarif-Informationen	
Zolltarifnummer:	90318020
Ursprungsland:	Deutschland
Allowania Datas	
Allgemeine Daten Gewicht	240 %
Anschluss	ca. 240 g
Schutzart (EN 60529)	Kabel- oder Steckerabgang Gehäuse: IP65, IP67, Welleneingang: IP65; Kabelangang: IP65;
Arbeitstemperatur	Kabelabgang K1: IP40 Steckerabgang: -40 °C bis +85 °C, Kabelabgang: -20 °C bis +80 °C
Lagerungstemperatur	Steckerabgang: -40 °C bis +100 °C, Kabelabgang: -30 °C bis +80 °C
Weitere Informationen	
Allgemein technische Daten http://www.wachendorff-au	und Sicherheitshinweise
Passendes Zubehör http://www.wachendorff-au	



Kabelanschluss L2 axial mit 2 m Kabel



D = 6 L1 = 12 d = 5.3 L2 = 10 D = 10 L1 = 20 d = 9 L2 = 15

Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

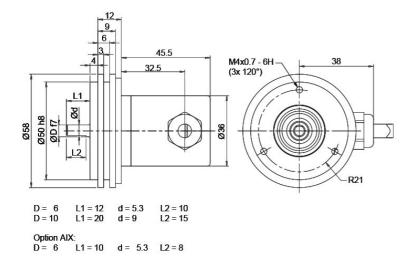
Beschreibung ABN inv. möglich

L2 axial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden

Anschlussbelegungen								
	L2	L2						
Schaltung	M13, M14	N13, N14						
GND	WH	WH						
+UB	BN	BN						
Α	GN	GN						
В	YE	YE						
N	GY	GY						
SET	PK	PK						
A inv.	RD	-						
B inv.	BK	-						
N inv.	VT	-						
Schirm	Litze	Litze						



Kabelanschluss L3 radial mit 2 m Kabel



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

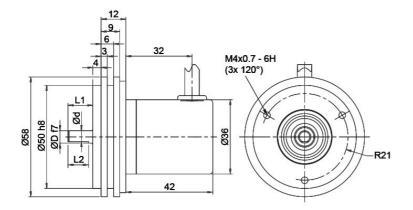
Beschreibung ABN inv. möglich

L3 radial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden

Anschlussbelegungen								
	L3	L3						
Schaltung	M13, M14	N13, N14						
GND	WH	WH						
+UB	BN	BN						
Α	GN	GN						
В	YE	YE						
N	GY	GY						
SET	PK	PK						
A inv.	RD	-						
B inv.	BK	-						
N inv.	VT	-						
Schirm	Litze	Litze						



Kabel K1 (IP40) radial mit 2 m Kabel



D = 6 L1 = 12 d = 5.3 L2 = 10 D = 10 L1 = 20 d = 9 L2 = 15

Option AIX: D = 6 L1 = 10 d = 5.3 L2 = 8

Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

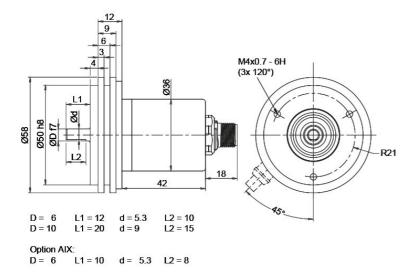
Beschreibung ABN inv. möglich

K1 radial, Schirm offen (IP40)

Anschlussbelegungen							
	K1 K						
Schaltung	M13, M14	N13, N14					
GND	WH	WH					
+UB	BN	BN					
Α	GN	GN					
В	YE	YE					
N	GY	GY					
SET	PK	PK					
A inv.	RD	-					
B inv.	BK	-					
N inv.	VT	-					
Schirm	Litze	Litze					



Sensorstecker (M12x1) SB axial 12-polig



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

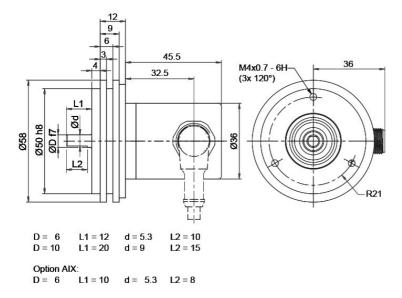
Beschreibung ABN inv. möglich

SB12 axial, 12-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden

Anschlussbelegungen						
	SB12					
	12-polig					
	6 11 4 3 2 10 7 12 8 9					
Schaltung	M13, M14					
GND	3					
+UB	1					
Α	4					
В	6					
N	8					
SET	5					
A inv.	9					
B inv.	7					
N inv.	10					
n. c.	2, 11, 12					
Schirm	-					



Sensorstecker (M12x1) SC radial, 12 polig



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Beschreibung ABN inv. möglich

SC12 radial, 12-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden

Anschlussbelegungen						
	SC12					
	12-polig					
	11,4 3 6 10 7 12 8 9					
Schaltung	M13, M14					
GND	3					
+UB	1					
Α	4					
В	6					
N	8					
SET	5					
A inv.	9					
B inv.	7					
N inv.	10					
n. c.	2, 11, 12					
Schirm	-					



Optionen

Besonders leichtlaufender Geber

Bestell-Code

Der Drehgeber WDGP 58A ist auch als besonders leichtlaufender Geber erhältlich. Dabei AAC ändert sich das Anlaufdrehmoment auf 0,5 Ncm und die Schutzart am Welleneingang

auf IP50.

IP67, nur mit 10 mm Welle Bestell-Code

Der Drehgeber WDGP 58A ist auch mit der hohen Schutzart IP67 lieferbar.

(IP67 rundum nur Anschluss SB, SC, L2 und L3, nicht Kabelabgang K1 = IP40)

Max. Betriebsdrehzahl: 3500 min'-1

Zulässige Wellenbelastung: axial 100 N; radial 110 N
Anlaufdrehmoment: axial 100 N; radial 110 N
ca. 4 Ncm bei Raumtemperatur

Wellenlänge 10 mm (Ø 6 mm) Bestell-Code

Der Drehgeber WDGP 58A Welle: Ø 6 mm ist auch mit einer verkürzten Welle L = 10 mm $\,$ AIX

erhältlich.

Kabellänge Bestell-Code

Der Drehgeber WDGP 58A ist auch mit mehr als 2 m Kabel erhältlich. Die max. XXX = Dezimeter 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.	Тур					Ihr Drehgeber					
WDGP 58A	WDGP 58A					WDGP 58A					
	Wellendurchmesser										
06	06; 10	06; 10									
	Impulszahl	en:									
16384	1-16384										
	Andere Imp	ulszahlen auf Anfra	age								
	Impulsfolge	a·									
ABN	ABN	-									
/ LDIV	ADIA										
	Ausgangss	chaltung									
	Auflösung	Betriebs-	Ausgangsschaltung	-	Bestellschlüssel						
	I/U	spannung VDC									
		4,75 - 32	HTL Nullimpuls setzen	-	N13						
M13	1-16384	4,75 - 32	TTL Nullimpuls setzen	-	N14						
		4,75 - 32	HTL, inv. Nullimpuls setzen	-	M13						
		4,75 - 32	TTL, RS422 kompatibel, inv. Nullimpuls	-	M14						
			setzen								
	Flektrische	r Anschluss									
	Beschreibu			ARN inv. mögl	Bestellschlüssel						
	Kabel: Länge (2 m Standard, WDG 58T: 1 m)										
		m offen (IP40)	,,	•	K1						
			se leitend verbunden	•	L2						
L2			use leitend verbunden	•	L3						
			gehäuse leitend verbunden)	•							
	Sensorsteck	ker, M12x1, 12-pol	ig, axial	•	SB12						
	Sensorsteck	cer, M12x1, 12-pol	ig, radial	•	SC12						
	Optionen										
	Beschreibu			Bestellschlüss							
	Keine Optio		h = n		eer						
		eichtlaufender Ge	per		AC AO						
		it 10 mm Welle e 10 mm (Ø 6 mm)		A							
	Kabellänge	, 10 mm (20 mm)									
	Kabellänge XXX = Dezimeter										

						_					
Bsp-Bestell-Nr.= WDGP	8A 06	16384	ABN	M13	L2		WDGP 58A				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

