

Online-Datenblatt

Drehgeber WDGA 58B IO-Link

www.wachendorff-automation.de/wdga58b-io-link

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 WDGA 58B absolut IO-Link, mit EnDra®-Technologie





Max. Betriebsdrehzahl



- EnDra®: Wartungsfrei und umweltschonend • IO-Link, Single- und Multiturn

 - Geräteprofil Smart Sensor Profile (SSP)
 - Single-/Multiturn (max. 16 bit / 43 bit)
 - Zukunftsweisende Technologie mit 32 Bit Prozessor
- Farb-LED als Anzeige von Betriebszustand und Fehlermeldung
 - Überwachung der Versorgungsspannung
 - · Nockenschalter für Position und Geschwindigkeit mit Hysterese
 - Höchste Lagerlasten bis 220 N radial, 120 N axial

www.wachendorff-automation.de/wdga58b-io-link

Mechanische Daten							
Flanschtyp	Klemmflansch						
Flanschmaterial	Aluminium						
Gehäusematerial	Edelstahl						
Flanschdurchmesser	Ø 58 mm Teilkreis 69 mm						
Spannexzenter							
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 8 mm						
Hinweis	Achtung: Keine Option AAO = IP67 rundum						
Wellenlänge	L: 19 mm						
Max. Wellenbelastung radial	125 N						
Max. Wellenbelastung axial	120 N						
Wellendurchmesser	Ø 9,525 mm [Ø 3/8"] Order No: 4Z						
Hinweis	Achtung: Keine Option AAO = IP67 rundum						
Wellenlänge	L: 20 mm						
Max. Wellenbelastung radial	220 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						

8000 min'-1

Kenndaten für funktionale Sicherheit								
MTTF _d	1300 a							
Gebrauchsdauer (TM)	20 a							
Lebensdauer Lager (L10h)	1 x 10'11 U bei 20 % Lagerlast und 8000 min'-1							
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %							
Elektrische Daten								
Betriebsspannung/ Eigenstromaufnahme	18 VDC bis 30 VDC: typ. 30 mA							
Leistungsaufnahme	max. 0,6 W							
Funktionsprinzip	magnetisch							
Sensordaten								
Singleturn Technologie	innovative Hallsensor-Technologie							
Singleturn Auflösung	65.536 Schritte/360° (16 Bit)							
Singleturn Genauigkeit	± 0,0878° (12 Bit)							
Singleturn Wiederholgenauigkeit	± 0,0878° (12 Bit)							
Interne Zykluszeit	250 μs							
Multiturn Technologie	Patent basierende EnDra®- Technologie ohne Batterie und ohne Getriebe.							
Multiturn Auflösung	bis zu 43 Bit.							
Umweltdaten								
ESD (DIN EN 61000-4-2):	4 kV							
Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV							
Gemäß EMC:	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61326-2-3 DIN EN 61131-9							
Vibration: (DIN EN 60068-2-6)	300 m/s² (10 Hz bis 2000 Hz)							
Schock: (DIN EN 60068-2-27)	5000 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							
Einschaltzeit:	<1 s							
Zolltarif-Informationen								
Zolltarifnummer:	90318020							

Deutschland

Ursprungsland:



Schnittstelle	
Schnittstelle:	IO-Link Version: V1.1.4
Smart Sensor Profile (SSP):	 2.8 Adjustable Switching Sensor, multi channel 4.2.1 Measuring and Switching Sensor, high resolution, 1 channel 4.2.2 Measuring and Switching Sensor, high resolution, 2 channel
Baudrate:	COM 3 230,4 kBit/s
Hinweis:	Die Standardeinstellungen sowie kundenspezifische Anpassung in der Parametrierung sind mittels ISDUs einstellbar, z.B. Skalierung, Drehrichtung, etc.
Allgemeine Daten	
Gewicht	ca. 202 g
Anschluss	Steckerabgang
Schutzart (EN 60529)	Gehäuse: IP65, IP67; Welleneingang: IP65
Arbeitstemperatur	-40 °C bis +85 °C
Lagerungstemperatur	-40 °C bis +100 °C

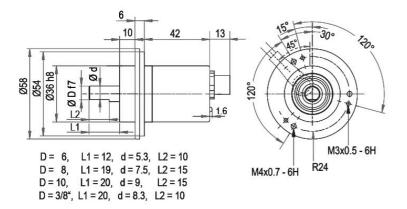
Weitere Informationen

Allgemein technische Daten und Sicherheitshinweise http://www.wachendorff-automation.de/atd

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



Steckerabgang, M12x1 IB5, 5-polig



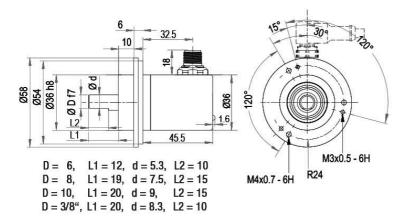
Beschreibung

IB5 axial, 5-polig, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden

Anschlussbelegungen						
	IB5					
	2 () 4					
	3					
L+	1					
L-	3					
C/Q	4					
I	2					
n. c.	5					



Steckerabgang, M12x1 IC5, 5-polig



Beschreibung

IC5 radial, 5-polig, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden

Anschlussbelegungen					
	IC5				
	2 4				
	3				
L+	1				
L-	3				
C/Q	4				
I	2				
n. c.	5				



Optionen

Besonders leichtlaufender Geber

Bestell-Code

Der Drehgeber WDGA 58B IO-Link ist auch als besonders leichtlaufender Geber erhältlich. AAC

Dabei

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

auf IP50.

IP67, nur mit Welle Ø 10 mm

Bestell-Code

Der Drehgeber WDGA 58B IO-Link ist auch mit der hohen Schutzart IP67 lieferbar.

AAO

Max. Betriebsdrehzahl: 3500 min'-1

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



spl. Bestell-Nr.	Ir. Typ								Ihr Drehgeber			
WDGA 58B	WDGA 58B							WDGA 58				
	Wellendurchn	nesser								Bestell	schlüssel	
06	Ø 6 mm Achtung: Keine Option AAO = IP67 rundum											
	Ø 8 mm Achtung: Keine Option AAO = IP67 rundum											
	Ø 9,525 mm [Ø 3/8"] Order No: 4Z Achtung: Keine Option AAO = IP67 rundum											
	Ø 10 mm											
	Singleturn Auflösung									Bestell		
16	Singleturn-Auflösung von 1 bis 16 Bit (Bsp.: 6 Bit)										16	
	Multiturn Aufl	lösung								Bestell	schlüssel	
43	Multiturn-Auflö	sung: (B	eispiele)								16	
	6 bit = 6											
	43 bit = 43											
	5									.		
	Datenprotoko	DII									schlüssel	
IL	IO-Link										IL	
	0.0									5 ()		
	Software									Bestell	schlüssel	
A	aktuellster Sta	nd									Α	
										-		
	Code									Bestell	schlüssel	
В	Binär										В	
	Versorgung									Bestell	schlüssel	
3	18 V bis 30 V (Standard)										3	
		_								l=		
	Galvanische 1	Trennun	g							Bestell		
0	nein										0	
	1											
	Elektrischer A	Anschlus	SS							Bestell	schlüssel	
	Stecker:											-
IB5	Sensorstecker, M12x1, 5-polig, axial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden									IB5		
150	Sensorstecker, M12x1, 5-polig, radial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden								IC5			
										-		
	Optionen									Bestellschlüssel		
	Keine Option gewählt								Leer			
	Besonders leichtlaufender Geber							AAC				
	IP67, nur mit Welle Ø 10 mm								A	AO		
spl. Bestell-Nr.	WDGA 58B	06	16	43	IL	Α	В	3	0	IB5]
,		- -			·-	1				1	1	1
	WDGA 58B											Beispl. Bestel



Ansprechpartner



Für technische Fragen (Anwendungsberatung, Anpassungsentwicklung, absolute Drehgeberauswahl) wenden Sie sich bitte an:

Technische Anwendungsberatung absolute Drehgeber Eike Fröhlich

Tel: +49 6722 9965414 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 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

