

Online-Datenblatt

Drehgeber WDGA 58D IO-Link

www.wachendorff-automation.de/wdga58d-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

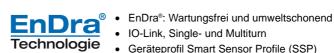
Industrie ROBUST



Drehgeber WDGA 58D absolut IO-Link, mit EnDra®-Technologie









- 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 500 N radial, 500 N axial

www.wachendorff-automation.de/wdga58d-io-link

Mechanische Daten		Multiturn Auflösung	bis zu 43 Bit.		
Flanschtyp	Klemmflansch				
Flanschmaterial	Aluminium	Umweltdaten			
Gehäusematerial	Edelstahl	ESD (DIN EN 61000-4-2):	4 kV		
Flanschdurchmesser	Ø 58 mm	Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV		
Spannexzenter Welle(n)	Teilkreis 69 mm	Gemäß EMC:	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61326-2-3 DIN EN 61131-9		
Wellenmaterial	Edelstahl	Vibration:	300 m/s² (10 Hz bis 2000 Hz)		
Anlaufdrehmoment	ca. 1 Ncm bei Raumtemperatur	(DIN EN 60068-2-6)	,		
Wellendurchmesser	Ø 12 mm	Schock: (DIN EN 60068-2-27)	5000 m/s² (6 ms)		
Wellenlänge	L: 25 mm	Elektrische Sicherheit:	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) / IEC		
Max. Wellenbelastung radial	500 N	Elottiloono Gioriomott.	61010-1 / UL 61010-1 / CSA C22.0 No		
Max. Wellenbelastung axial	500 N		61010-1-12		
		Einschaltzeit:	<1 s		
Lager	_				
Lagertyp	3 Präzisionskugellager	Zolltarif-Informationen			
Lebensdauer	2 x 10'8 U bei 100 % Lagerlast 3,5 x 10'9 U bei 40 % Lagerlast	Zolltarifnummer:	90318020		
	2,5 x 10 9 0 bei 40 % Lagerlast	Ursprungsland:	Deutschland		
Max. Betriebsdrehzahl	8000 min'-1				
		Schnittstelle			
Kenndaten für funktionale	Sicherheit	Schnittstelle Schnittstelle:	IO-Link Version: V1.1.4		
Kenndaten für funktionale S	Sicherheit 1300 a	Schnittstelle:			
			IO-Link Version: V1.1.4 • 2.8 Adjustable Switching Sensor, multi channel		
MTTF _d	1300 a	Schnittstelle:	2.8 Adjustable Switching Sensor,		
MTTF _d Gebrauchsdauer (TM)	1300 a 20 a 2,5 x 10'10 U bei 20 % Lagerlast und 8000 min'-1	Schnittstelle:	 2.8 Adjustable Switching Sensor, multi channel 4.2.1 Measuring and Switching 		
MTTF _d Gebrauchsdauer (TM) Lebensdauer Lager (L10h)	1300 a 20 a 2,5 x 10'10 U bei 20 % Lagerlast und 8000 min'-1	Schnittstelle:	 2.8 Adjustable Switching Sensor, multi channel 4.2.1 Measuring and Switching Sensor, high resolution, 1 channel 4.2.2 Measuring and Switching 		
MTTF _d Gebrauchsdauer (TM) Lebensdauer Lager (L10h) Diagnosedeckungsgrad (DC)	1300 a 20 a 2,5 x 10'10 U bei 20 % Lagerlast und 8000 min'-1	Schnittstelle: Smart Sensor Profile (SSP): Baudrate:	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 COM 3 230,4 kBit/s		
MTTF _d Gebrauchsdauer (TM) Lebensdauer Lager (L10h) Diagnosedeckungsgrad (DC) Elektrische Daten Betriebsspannung/	1300 a 20 a 2,5 x 10'10 U bei 20 % Lagerlast und 8000 min'-1 0 %	Schnittstelle: 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 COM 3 230,4 kBit/s Die Standardeinstellungen sowie		
MTTF _d Gebrauchsdauer (TM) Lebensdauer Lager (L10h) Diagnosedeckungsgrad (DC) Elektrische Daten Betriebsspannung/ Eigenstromaufnahme	1300 a 20 a 2,5 x 10'10 U bei 20 % Lagerlast und 8000 min'-1 0 % 18 VDC bis 30 VDC: typ. 30 mA	Schnittstelle: Smart Sensor Profile (SSP): Baudrate:	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 COM 3 230,4 kBit/s		
MTTF _d Gebrauchsdauer (TM) Lebensdauer Lager (L10h) Diagnosedeckungsgrad (DC) Elektrische Daten Betriebsspannung/ Eigenstromaufnahme Leistungsaufnahme	1300 a 20 a 2,5 x 10'10 U bei 20 % Lagerlast und 8000 min'-1 0 % 18 VDC bis 30 VDC: typ. 30 mA max. 0,6 W	Schnittstelle: Smart Sensor Profile (SSP): Baudrate:	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 COM 3 230,4 kBit/s Die Standardeinstellungen sowie kundenspezifische Anpassung in der Parametrierung sind mittels ISDUs einstellbar, z.B. Skalierung,		
MTTF _d Gebrauchsdauer (TM) Lebensdauer Lager (L10h) Diagnosedeckungsgrad (DC) Elektrische Daten Betriebsspannung/ Eigenstromaufnahme Leistungsaufnahme	1300 a 20 a 2,5 x 10'10 U bei 20 % Lagerlast und 8000 min'-1 0 % 18 VDC bis 30 VDC: typ. 30 mA max. 0,6 W	Schnittstelle: Smart Sensor Profile (SSP): Baudrate:	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 COM 3 230,4 kBit/s Die Standardeinstellungen sowie kundenspezifische Anpassung in der Parametrierung sind mittels ISDUs		
MTTF _d Gebrauchsdauer (TM) Lebensdauer Lager (L10h) Diagnosedeckungsgrad (DC) Elektrische Daten Betriebsspannung/ Eigenstromaufnahme Leistungsaufnahme Funktionsprinzip	1300 a 20 a 2,5 x 10'10 U bei 20 % Lagerlast und 8000 min'-1 0 % 18 VDC bis 30 VDC: typ. 30 mA max. 0,6 W	Schnittstelle: Smart Sensor Profile (SSP): Baudrate: Hinweis:	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 COM 3 230,4 kBit/s Die Standardeinstellungen sowie kundenspezifische Anpassung in der Parametrierung sind mittels ISDUs einstellbar, z.B. Skalierung,		
MTTF _d Gebrauchsdauer (TM) Lebensdauer Lager (L10h) Diagnosedeckungsgrad (DC) Elektrische Daten Betriebsspannung/ Eigenstromaufnahme Leistungsaufnahme Funktionsprinzip Sensordaten	1300 a 20 a 2,5 x 10'10 U bei 20 % Lagerlast und 8000 min'-1 0 % 18 VDC bis 30 VDC: typ. 30 mA max. 0,6 W magnetisch	Schnittstelle: Smart Sensor Profile (SSP): Baudrate: Hinweis:	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 COM 3 230,4 kBit/s Die Standardeinstellungen sowie kundenspezifische Anpassung in der Parametrierung sind mittels ISDUs einstellbar, z.B. Skalierung, Drehrichtung, etc.		
MTTF _d Gebrauchsdauer (TM) Lebensdauer Lager (L10h) Diagnosedeckungsgrad (DC) Elektrische Daten Betriebsspannung/ Eigenstromaufnahme Leistungsaufnahme Funktionsprinzip Sensordaten Singleturn Technologie	1300 a 20 a 2,5 x 10'10 U bei 20 % Lagerlast und 8000 min'-1 0 % 18 VDC bis 30 VDC: typ. 30 mA max. 0,6 W magnetisch	Schnittstelle: Smart Sensor Profile (SSP): Baudrate: Hinweis: Allgemeine Daten Anschluss	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 COM 3 230,4 kBit/s Die Standardeinstellungen sowie kundenspezifische Anpassung in der Parametrierung sind mittels ISDUs einstellbar, z.B. Skalierung, Drehrichtung, etc. Steckerabgang		
MTTF _d Gebrauchsdauer (TM) Lebensdauer Lager (L10h) Diagnosedeckungsgrad (DC) Elektrische Daten Betriebsspannung/ Eigenstromaufnahme Leistungsaufnahme Funktionsprinzip Sensordaten Singleturn Technologie Singleturn Auflösung	1300 a 20 a 2,5 x 10'10 U bei 20 % Lagerlast und 8000 min'-1 0 % 18 VDC bis 30 VDC: typ. 30 mA max. 0,6 W magnetisch innovative Hallsensor-Technologie 65.536 Schritte/360° (16 Bit)	Schnittstelle: Smart Sensor Profile (SSP): Baudrate: Hinweis: Allgemeine Daten Anschluss Schutzart (EN 60529)	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 COM 3 230,4 kBit/s Die Standardeinstellungen sowie kundenspezifische Anpassung in der Parametrierung sind mittels ISDUs einstellbar, z.B. Skalierung, Drehrichtung, etc. Steckerabgang Gehäuse: IP65, IP67; Welleneingang: IP65		
MTTF _d Gebrauchsdauer (TM) Lebensdauer Lager (L10h) Diagnosedeckungsgrad (DC) Elektrische Daten Betriebsspannung/ Eigenstromaufnahme Leistungsaufnahme Funktionsprinzip Sensordaten Singleturn Technologie Singleturn Auflösung Singleturn Genauigkeit Singleturn	1300 a 20 a 2,5 x 10'10 U bei 20 % Lagerlast und 8000 min'-1 0 % 18 VDC bis 30 VDC: typ. 30 mA max. 0,6 W magnetisch innovative Hallsensor-Technologie 65.536 Schritte/360° (16 Bit) ± 0,0878° (12 Bit)	Schnittstelle: Smart Sensor Profile (SSP): Baudrate: Hinweis: Allgemeine Daten Anschluss	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 COM 3 230,4 kBit/s Die Standardeinstellungen sowie kundenspezifische Anpassung in der Parametrierung sind mittels ISDUs einstellbar, z.B. Skalierung, Drehrichtung, etc. Steckerabgang Gehäuse: IP65, IP67;		

Technologie ohne Batterie und ohne

Getriebe.



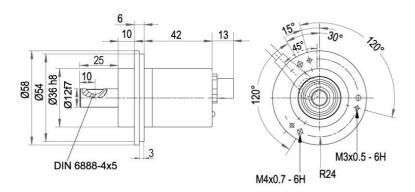
Weitere Informationen

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

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



Steckerabgang, M12x1 IB5, 5-polig



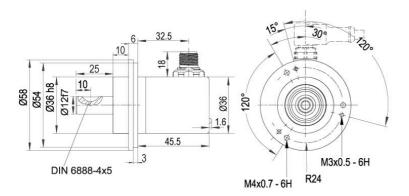
Beschreibung

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

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



Optionen

Besonders leichtlaufender Geber

Bestell-Code

Der Drehgeber WDGA 58D 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.



Beispl. Bestell-Nr.	г. Тур							Ihr Drehgeber				
WDGA 58D	WDGA 58D						WDGA 58D					
	Wellendurch	messer								Bestells	schlüssel	
12	Ø 12 mm										12	
	Singleturn Au	uflösung								Bestells	schlüssel	
16	Singleturn-Auflösung von 1 bis 16 Bit (Bsp.: 6 Bit)									16		
												T
	Multiturn Auf										schlüssel	
43	Multiturn-Auflö	ösung: (B	eispiele)								16	
	6 bit = 6 43 bit = 43											
	43 bit = 43											
	Datenprotoko	oll								Bestelle	schlüssel	
IL	IO-Link										IL	
IL.	LIOPLIN										IL.	l
	Software									Bestells	schlüssel	
A	aktuellster Sta	and									A	
, ,	Tantaonotor Ote											
	Code									Bestells	schlüssel	
В	Binär										В	
	-									1		•
	Versorgung Best								Bestells	schlüssel		
3	18 V bis 30 V	(Standar	d)								3	
										•		
	Galvanische	Trennun	g							Bestells	schlüssel	
0	nein									0		
	Elektrischer Anschluss						Bestells	schlüssel				
IB5	Stecker:											
	Sensorstecker, M12x1, 5-polig, axial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden								ı	IB5		
	Sensorstecker, M12x1, 5-polig, radial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden							I	IC5			
	Optionen						Bestellschlüssel					
	Keine Option gewählt							Leer				
	Besonders leichtlaufender Geber							A	AC			
seispl. Bestell-Nr.	WDGA 58D	12	16	43	IL	Α	В	3	0	IB5]
		1	-	-	1	1	1	1 -	1 -	1 -	1	1
	WDGA 58D											Beispl. Bestell-N



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

