

# WACHENDORFF

## Montageanleitung Absolutgeber WDG A EnDra® RS485,

Assembly instructions for WDG A EnDra® RS485 absolute encoder, Instructions de montage, capteur angulaire WDG A EnDra® RS485, Istruzioni per l'uso trasduttore assoluto WDG A EnDra® RS485, Instrucciones de montaje codificador absoluto WDG A EnDra® RS485.

Wachendorff Automation GmbH & Co. KG

Industriestraße 7 • D-65366 Geisenheim

Tel.: +49(0)67 22/99 65-414

Fax: +49(0)67 22/99 65-70

E-Mail: support-wa@wachendorff.de

www.wachendorff-automation.de

		-40 °C ... +85 °C (-40 °F ... +185 °F)	WDG A58V: -20 °C ... +80 °C (-4 °F ... 176 °F)
		-40 °C ... +100 °C (-40 °F ... +212 °F)	-20 °C ... +80 °C (-4 °F ... 176 °F)

**Montage nur qualifiziertes Personal**  
 Assembly only qualified personnel  
 Montage par qualifié personnel  
 Montaggio solo personale qualificato  
 Montaje solamente personal cualificado

**Power supply: Class 2/LPS only**

DIN EN 100015-1

**Sicherheitsmassnahmen/Safety instructions:** Einsatz nur in Industrieumgebung und NICHT im sicherheitsrelevanten Bereich. Only for use in industrial environments and NOT for safety-relevant areas. Utilisation uniquement dans un environnement industriel et PAS dans un domaine lié à la sécurité. Utilicelo sólo en entornos industriales y NO en áreas relevantes para la seguridad. Utilizzare solo in ambienti industriali e NON in aree riguardanti la sicurezza.

WDGA36C  
 WDG A58B  
 WDG A58D  
 WDG A58S  
 WDG A58V

M3 (8.8) Ma = 1 Nm  
 M4 (8.8) Ma = 2 Nm

WDGA58A  
 WDG A58B  
 WDG A58D  
 WDG A58S  
 WDG A36A  
 WDG A36J

SP300

M3 (8.8) Ma = 1 Nm  
 M4 (8.8) Ma = 2 Nm

WDGA36A WDG A58A  
 WDG A36C WDG A58B  
 WDG A36J WDG A58D  
 WDG A58S  
 WDG A58V

M3 (8.8) Ma = 1 Nm  
 M4 (8.8) Ma = 2 Nm

**Artikelnr., Item number, Numéro d'article, Número de artículo :**

WDGA 36E	WDGDS10016	WDGA 36E	d/mm	Lmin	Lmax	D
			Ø 6 mm,	8	17	42
			Ø 6.35 mm(1/4")			
	WDGDS10030	WDGA 36E	8,10,12,14,15	10	14,5	42

Ma = 0,5 Nm  
 Ma = 1 Nm

d = Ø 6 mm, 1/4" M3 (8.8)  
 d = Ø 8, 10, 12, 14, 15 mm  
 Ma = 1 Nm

WDGA58E **Artikelnr., Item number, Numéro d'article, Número de artículo :**  
 WDGDS10001

d/mm	Lmin	Lmax	D
6, 6.35 (1/4"), 7, 8, 9.525 (3/8"), 10, 12, 14, 15	11	15	56

\* Ma=3Nm  
 M5 (8.8), Ma=3Nm  
 M3 (8.8), Ma=1Nm

Standard	F <sub>r</sub> max.	F <sub>a</sub> max.
WDGA36J	300 N	300 N
WDGA58A		
WDGA58B		
Ø 6, 8 mm	125 N	120 N
Ø 3/8"	220 N	120 N
Ø 10 mm	220 N	120 N
WDGA58D		
Ø 12 mm	500 N	500 N
WDGA58S		
WDGA58V		
Ø 10 mm	100 N	100 N
WDGA36A		
Ø 6 mm, 1/4"	80 N	50 N
Ø 8 mm	50 N	50 N
WDGA36C	80 N	50 N
WDGA36E	80 N	50 N
WDGA58E	80 N	50 N

max. Kabellänge max. cable length Longueur max du Câble Lunghezza massima Cable Longitud máx. de cable	Übertragungsrage Transmission rate Taux de transfert Velocità di trasferimento Velocidad de transmisión
3 m	< 1000 kHz
6 m	< 800 kHz
12 m	< 700 kHz
25 m	< 600 kHz
50 m	< 500 kHz
100 m	< 400 kHz
200 m	< 300 kHz
500 m	= 100 kHz

	Stecker, connector, Fiche, Conector, spina			Kabel, cable, Câble, Cable, cavo	
	CB8/CC8 (M12, 8-pin)	C5 (M23 12-pin)	CH8 (M16 8-pin)	K1/L2/ L3	L3 58V
S- GND	1	12	2	wh	og
S+ (DCin)	2	11	1	bn	bn
A (DATA+)	5	3	4	gy	gy
B (DATA-)	6	4	3	pk	pk
PRESET	7	9	8	bu	bu
DIR	8	8	7	rd	rd
Schirm Shield Ecran Pantalla Schermo	Gehäuse housing boîte carcasa casa	Gehäuse housing boîte carcasa casa	Gehäuse housing boîte carcasa casa	K1: offen, open, ouvert,aperto, abierto L2/L3: Gehäuse, housing, boîte, carcasa, casa	

Kabel ø, cable, Câble, Cable, cavo	R1	R2	Temperatur, Temperature, Température, Temperatura
≤ 7 mm	66.4 mm	186.9 mm	T > -40 °C (-40 °F)
> 7 mm	41.5 mm	124.5 mm	T > -20 °C (-4 °F)

**Ausgangsschaltung**  
 Output Circuit,  
 Couplage de sortie,  
 Circuito d'uscita  
 Circuito de salida

**RS485**

**Eingangsschaltung**, Input Circuit,  
 Couplage d'entrée, circuito d'ingresso,  
 Circuito de entrada

Einschaltzeit, System start-up Time,  
 Temps de commutation, Tempo di  
 commutazione, tiempo de conmutación: <1,5 s

Positive Zählrichtung: (Blick auf Welle)  
 Complement = nc ⇨ cw  
 Complement = +Ub ⇨ ccw  
 Preset = +Ub > 2 s