

BALLUFF

BDG F_____ - _____-DP/DS...



deutsch Montageanleitung

english Installation guide

BDG F ___ - ___ - DP/DS... Drehgeber / Rotary Encoder



Mit dem CE-Zeichen bestätigen wir, dass unsere Produkte den Anforderungen der aktuellen EU-Richtlinie entsprechen.

The CE Mark verifies that our products meet the requirements of the current EU Directive.



Sicherheitshinweise / Safety notes

Tätigkeiten wie **Einbau, Anschluss** und **Inbetriebnahme** dürfen nur durch geschulte Fachkräfte erfolgen.

Die Produkte dürfen nur in industrieller Umgebung und in nichtsicherheitsrelevanten Bereichen eingesetzt werden.

Activities such as **installation, connection** and **commissioning** may only be carried out by qualified personnel.

The products are only designed and produced for use in industrial environments and not for use in safety related applications.

		Spannungsversorgung/ Power Supply: Class 2 only
		www.balluff.com

Montage / Installation

Typ / Type	Montage / Installation	Anzugsdrehmoment / Tightening torque
BDG F ___ 58-PA/SA... BDG F ___ 58-PC...		M3 (8.8): Ma = 1 Nm M4 (8.8): Ma = 2 Nm
BDG F ___ 36-SS... BDG F ___ 58-PS/SS... BDG F ___ 58-PA/SA...	<p>1) Bestellcode/order code: BAM03RP</p>	M3 (8.8): Ma = 1 Nm M4 (8.8): Ma = 2 Nm
BDG F ___ 36-SS... BDG F ___ 58-PS/SS... BDG F ___ 58-PA/SA... BDG F ___ 58-PC...		M3 (8.8): Ma = 1 Nm M4 (8.8): Ma = 2 Nm

BDG F _____ -DP/DS... Drehgeber / Rotary Encoder

Montage / Installation

Typ / Type	Montage / Installation	Ød [mm]	L [mm]	D [mm]
BDG F __36-BM...		6, 6,36 / 6.36 (1/4")	8...17	42
BDG F __36-BS...		8, 10, 12, 14, 15	10...14,5 / 10...14.5	42
BDG F __58-BC...		6, 6,36 / 6.36 (1/4"), 7, 8, 9,525 / 9.525 (3/8"), 10, 12, 14	11...15	56

Elektrischer Anschluss / Electrical connection

Pinbelegung / Pin assignment

Signal	Pin	Adernfarbe / Wire color	
	S8 (Stecker M12, 8 Pin / M12 male, 8 pin)	Kabel / Cable	
GND		1	BDG F_____PC...
		alle anderen Typen / all other types	
+UB	2	BN	
SSI CLK+	3	GN	
SSI CLK-	4	YE	
DATA+	5	GY	
DATA-	6	PK	
PRESET	7	BU	
DIR	8	RD	
Schirm / Shield	Gehäuse / Housing		

Max. Kabellänge und Übertragungsrate / Max cable length and transmission rate

Schnittstelle / Interface	Max. Kabel- länge / Max. Cable length	Übertrags- rate / Transmission rate
RS485	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
SSI	500 m	100 kHz
	20 m (5 V DC max. 2 m)	≤ 500 kHz

Umgebungsbedingungen / Ambient conditions

Umgebungstemperatur / Ambient
temperature

BDG F_____BC... -20...+80 °C
alle anderen Typen / all other types -40...+85 °C

Lagertemperatur / Storage temperature

BDG F_____BC... -20...+80 °C
alle anderen Typen / all other types -40...+100 °C



innovating automation



www.balluff.com

Headquarters

Germany

Balluff GmbH
Schurwaldstrasse 9
73765 Neuhausen a.d.F.
Phone +49 7158 173-0
Fax +49 7158 5010
balluff@balluff.de

DACH Service Center

Germany

Balluff GmbH
Schurwaldstrasse 9
73765 Neuhausen a.d.F.
Phone +49 7158 173-370
service.de@balluff.de

Southern Europe Service Center

Italy

Balluff Automation S.R.L.
Corso Cuneo 15
10078 Venaria Reale (Torino)
Phone +39 0113150711
service.it@balluff.it

Eastern Europe Service Center

Poland

Balluff Sp. z o.o.
Ul. Graniczna 21A
54-516 Wrocław
Phone +48 71 382 09 02
service.pl@balluff.pl

Americas Service Center

USA

Balluff Inc.
8125 Holton Drive
Florence, KY 41042
Toll-free +1 800 543 8390
Fax +1 859 727 4823
service.us@balluff.com

Asia Pacific Service Center

Greater China

Balluff Automation (Shanghai) Co., Ltd.
No. 800 Chengshan Rd, 8F, Building A,
Yunding International Commercial Plaza
200125, Pudong, Shanghai
Phone +86 400 820 0016
Fax +86 400 920 2622
service.cn@balluff.com.cn