

BDG abbcc-ddee-fgghi-jjkk-llmm-nnoo

BDG

Датчики угловых перемещений

a принцип

F = абсолютный

bb исполнение

BF = сталь, маг. экранир. осевой (36)

BP = сталь, маг. экранир. радиальный (36)

cc размер фланца

58 = 58 мм

dd форма вала, фланец

PA = вал с лыской, зажимной фланец (IP67)

SA = вал с лыской, зажимной фланец

ee диаметр вала

06 = 6 мм

10 = 10 мм

f категория интерфейса

N = Абсолютный цифровой, двунаправленный

g интерфейс

H = CANopen

J = SAE J1939

V = CANopen с оконечным сопротивлением 120 Ом

W = SAE J1939 с оконечным сопротивлением 120 Ом

hh детали интерфейса

CA = CANopen, v1

DA = SAE J1939, v1

i подача питания

2 = 4,75...32 В=

jj разрешение single turn

1 - 16 = 1 - 16 бит

kk разрешение multi turn

0 - 43 = 0 - 43 бит (в зависимости от интерфейса)

ll соединительный кабель экранированный

00 = нет кабеля

AH = ПВХ серый, 2 x 2 x 0,25 мм²

mm длина кабеля

00 = нет кабеля

20 = 2 м

50 = 5 м

A0 = 10 м

nn штекер

00 = нет штекера

S5 = M12 штекер 5-конт., A-кодировка

oo распределение контактов (штекер/кабель)

J1 = CAN/SAE J1939 для штекера M12 и

экранированного кабеля

Basic features

Принцип измерения	абсолютная измерительная система
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE cULus E~ WEEE UKCA

Display/Operation

Индикация функций	LED red/green
-------------------	---------------

Electrical connection

Разъем	Cable or connector
--------	--------------------

Electrical data

Multi turn technology	Wiegand wire
Single turn accuracy	$\pm 0.0878^\circ$ (≤ 12 bits)
Single turn repeat accuracy	$\pm 0.0878^\circ$ (≤ 12 bits)
Single turn technology	Hall sensor
Задержка включения, макс.	1.5 s
Макс. частота вращения	dd = SA: 8000 U/min dd = PA: 3500 U/min
Рабочее напряжение U_b	4,75 ... 32 VDC
Средний срок службы	1x 10 ⁹ revs. at 100 % rated shaft load 1x 10 ¹⁰ revs. at 40 % rated shaft load 1x 10 ¹¹ revs. at 20 % rated shaft load

Environmental conditions

Степень защиты	Housing: IP65, IP67 Shaft entrance: IP65
Температура окружающей среды	-40...85 °C
Температура хранения	-40...100°C

Functional safety

MTTF (40°C)	1000 a
Диагностика: степень покрытия	0 %
Длительность эксплуатации	20 a

Interface

Интерфейс	CAN
-----------	-----

Material

Материал корпуса	Stainless
Материал фланца	Алюминий

Mechanical data

Shaft length	ee = 06: 12 mm ee = 10: 20 mm
Shaft load axial max.	dd = SA: 120 N dd = PA: 100 N
Shaft load radial max.	D = 6: 125 N D = 10: 220 N dd = PA: 110 N
Диаметр корпуса	36 mm
Пусковой крутящий момент тип.	dd = SA: ca. 1 Ncm bei Raumtemperatur dd = PA: ca. 4 Ncm bei Raumtemperatur
Тип подшипника	2 прецизионных шарикоподшипника
Тип фланца	Clamping flange

Remarks

Interface details SAE J1939:

Count direction: (view on shaft) ccw

ECU address: 0x 0A

Process data identifier: 0x18FF000A

PGN: 0xFF00

Process Data Mapping: Byte 0-3 32 Bit Position Value

Byte 4 8 Bit Error Register

The setting of the PDU timer and Position Preset can be done via configuration PGN 0xEF00 (Prop. A).

PDU - Time: 50 ms (default)

Configuration PGN: 0x EF 00 (Prop. A)

Byte 0: 0x 01

Byte 1: 0x FF

Byte 2: PDU time LSB

Byte 3: PDU time MSB

Byte 4: Preset LSB

Byte 5, 6: Preset

Byte 7: Preset MSB

Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

Encoders

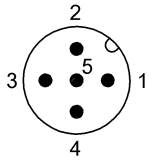
BDG – FXX58-PA/SA/SD Series – CAN

BALLUFF

Указанное значение МТТФ / В10d не гарантирует каких-либо свойств и/или срока службы; речь идет только об экспериментальных данных, не имеющих обязательного характера. Эти данные не продлевают срок давности по гарантийным претензиям и не влияют на него каким-либо иным образом.

Connector Diagramm

M12x1-male, 5-pin, A-coded



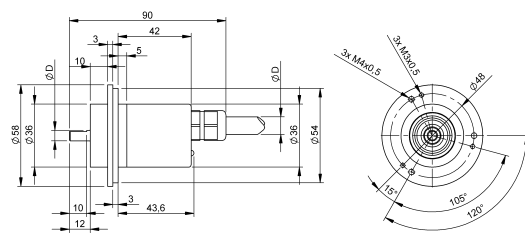
Wiring diagramm

J1 (CAN/SAE J1939)

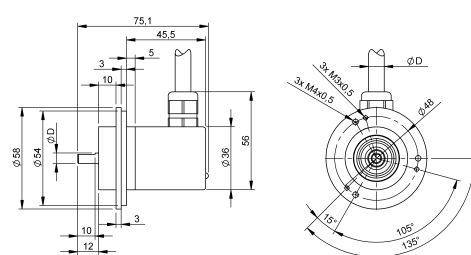
CAN/SAE J1939	J1	
Signal	Pin	Color
+UB	2	BN
GND	3	WH
CANHigh	4	GN
CANlow	5	YE
CANGND/Shield	1	housing

Product View

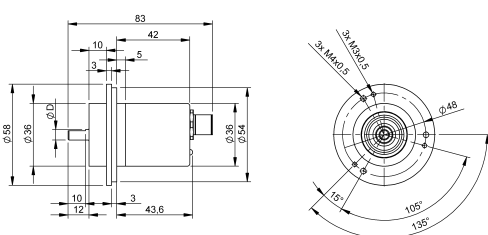
Cable outlet axial



Cable outlet radial



Connector outlet axial



Connector outlet radial

