



BDG abbcc-ddee-fghhi-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

36 = 36 мм

dd форма вала, фланец

BS = глухое отверстие, зажимной фланец (зажимное кольцо, симм. пружинный зажим с пазом)

ee диаметр вала

08 = 8 мм

10 = 10 мм

12 = 12 мм

14 = 14 мм

15 = 15 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., А-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 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	$\pm 0.0878^\circ (\leq 12 \text{ bits})$
Single turn repeat accuracy	$\pm 0.0878^\circ (\leq 12 \text{ bits})$
Single turn technology	Hall sensor
Задержка включения, макс.	1.5 s
Макс. частота вращения	6000 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

Remarks

Interface details SAE J1939:

Count direction: (view on shaft) c/w

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

Указанное значение MTTF / B10d 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.

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

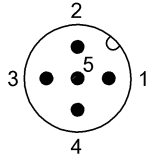
Материал корпуса	Stainless
Материал фланца	Алюминий

Mechanical data

Shaft load axial max.	50 N
Shaft load radial max.	80 N
Диаметр корпуса	36 mm
Пусковой крутящий момент тип.	ca. 1,6 Ncm bei Raumtemperatur
Тип подшипника	2 прецизионных шарикоподшипника
Тип фланца	End hollow shaft

Connector Diagram

M12x1-male, 5-pin, A-coded



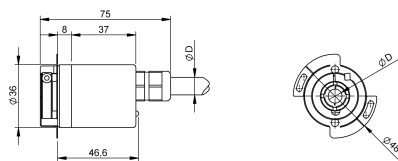
Wiring diagramm

J1 (CAN/SAE J1939)

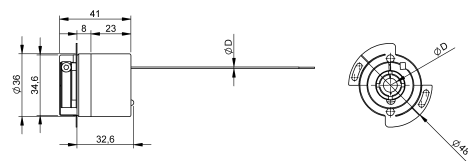
CAN/SAE J1939	J1	
Signal	Pin	Color
+UB	2	BN
GND	3	WH
CANHigh	4	GN
CANlow	5	YE
CANGND/Shield	1	housing

Product View

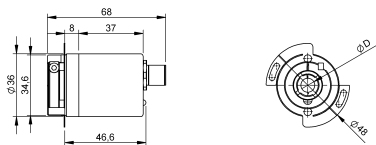
Cable outlet axial



Cable outlet radial



Connector outlet axial



Connector outlet radial

