**BDG abbcc-ddee-fghhi-jjkk-llmm-nnoo****BDG**

Датчики угловых перемещений

a принцип

E = инкрементный

bb исполнение

B3 = алюм. литье с порошковым покрытием, радиальный (40)

B4 = алюм. литье с порошковым покрытием, осевой (40)

cc размер фланца

40 = 40 мм

dd форма вала, фланец

BA = глухое отверстие, зажимной фланец (потайной винт)

ee диаметр вала

06 = 6 мм

f категория интерфейса

Q = Инкрементный цифровой standard

g интерфейс

C = HTL, /HTL

F = TTL, /TTL

Q = TTL

R = HTL

hh детали интерфейса

AK = AB 200 кГц

NK = ABN 200 кГц

i подача питания

1 = 10..30 В=

5 = 5 В=

jjkk разрешение [импульсов на оборот]

0010 = 10 импульсов на оборот

(макс. 2048)

ll соединительный кабель экранированный

00 = нет кабеля

AC = ПВХ серый, 8 x 0,14 мм²AD = ПВХ серый, 10 x 0,14 мм²**mm длина кабеля**

00 = нет кабеля

20 = 2 м

50 = 5 м

A0 = 10 м

nn штекер

00 = нет штекера

S4 = M12 штекер 4-конт., A-кодировка

S5 = M12 штекер 5-конт., A-кодировка

S8 = M12 штекер 8-конт., A-кодировка

SC = M12 штекер 12-конт., A-кодировка

oo распределение контактов (штекер/кабель)

H3 = HTL/TTL инв. M12 штекер 8-конт. + экранированный кабель

H5 = HTL/TTL инв. M12 штекер 12-конт. + экранированный кабель

T1 = HTL/TTL экранированный кабель

T2 = HTL/TTL, M12 8-конт.

TA = HTL/TTL M12 штекер 4-конт.

TB = HTL/TTL M12 штекер 12-конт.

TD = HTL/TTL M12 штекер 5-конт.

Encoders

BDG – EXX40-BA Series – HTL/TTL

BALLUFF

test

Basic features

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

Electrical connection

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

Electrical data

Pulse frequency	≤ 200 kHz
Pulse/pause ratio	50 % ± 7 %
Импульсов на оборот	≤ 2500
Макс. частота вращения	12000 U/min
Потребление тока, макс., при 24 В=	i = 1: 70 mA
Потребление тока, макс., при 5 В=	i = 5: typ. 70 mA
Средний срок службы	1,4x 10 ⁸ revs. at 100 % rated shaft load 2x 10 ⁹ revs. at 40 % rated shaft load 1,7x 10 ¹⁰ revs. at 20 % rated shaft load
Фазовый сдвиг	90° ± 7.5 % of a period

Environmental conditions

Степень защиты	Housing: IP65, IP67 Shaft entrance: IP65
Температура окружающей среды	-20...80 °C
Температура хранения	-30...80 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	200 a
Диагностика: степень покрытия	0 %
Длительность эксплуатации	25 a

Interface

Channels	AB, ABN
Интерфейс	Цифров. импульс

Material

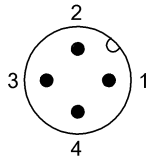
Материал корпуса	Aluminum
Материал корпуса, защита поверхности	с покрытием
Материал фланца	Алюминий

Mechanical data

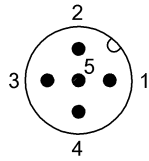
Shaft length	15 mm
Shaft load axial max.	50 N
Shaft load radial max.	100 N
Диаметр вала	6 mm
Диаметр корпуса	40 mm
Пусковой крутящий момент тип.	ca. 0,2 Ncm bei Raumtemperatur
Тип подшипника	2 прецизионных шарикоподшипника
Тип фланца	End hollow shaft

Connector Diagramm

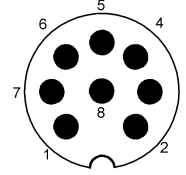
M12x1-male, 4-pin, A-coded



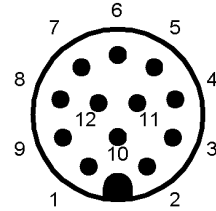
M12x1-male, 5-pin, A-coded



M12x1-male, 8-pin, A-coded



M12x1-male, 12-pin, A-coded



Wiring diagramm

H3 (HTL/TTL inv. connector 8 pin)

HTL/TTL inv.	H3	
Schaltung	Pin	Color
GND	1	WH
UB	2	BN
A	3	GN
B	4	YE
N	5	GY
Ainv	6	RD
Binv	7	PK
Ninv	8	BU
Shield	housing	housing

H5 (HTL/TTL inv. connector 12 pin)

HTL/TTL inv.	H5	
Schaltung	Pin	Color
GND	3	WH
UB	1	BN
A	4	GN
B	6	YE
N	8	GY
Ainv	9	RD
Binv	7	BK
Ninv	10	VT
n.c.	2,5,11,12	
Shield	housing	housing

T1 (HTL/TTL cable)

HTL/TTL	T1	
Schaltung	Pin	Color
GND	3	WH
UB	1	BN
A	2	GN
B	4	YE
N	5	GY
n.c.	6,7,8	
Shield	housing	housing

T2 (HTL/TTL connector 8 pin)

HTL/TTL	T2
Schaltung	Pin
GND	1
UB	2
A	3
B	4
N	5
n.c.	6,7,8
Shield	housing

TA (HTL/TTL connector 4 pin)

HTL/TTL	TA
Schaltung	Pin
GND	3
UB	1
A	2
B	4
Shield	housing

TB (HTL/TTL connector 12 pin)

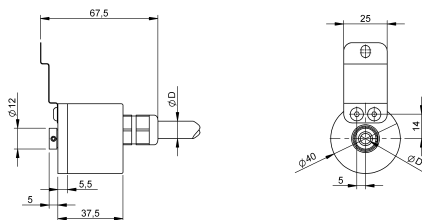
HTL/TTL	TB
Schaltung	Pin
GND	3
UB	1
A	4
B	6
N	8
n.c.	2,5,7,9,10,11,12
Shield	housing

TD (HTL/TTL connector 5 pin)

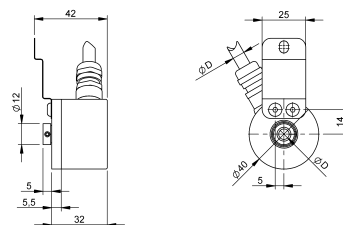
HTL/TTL	TD
Schaltung	Pin
GND	3
UB	1
A	4
B	2
N	5
Shield	housing

Product View

Cable outlet axial



Cable outlet radial



Encoders
BDG – EXX40-BA Series – HTL/TTL



Connector outlet axial

