



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

BDG

Датчики угловых перемещений

a принцип

E = инкрементный

bb исполнение

B2 = алюминий, осевой (24)

cc размер фланца

24 = 24 мм

dd форма вала, фланец

PF = вал с лыской, синхрофланец (без фиксации) (IP67)

SF = вал с лыской, синхрофланец (без фиксации)

ee диаметр вала

06 = 6 мм

f категория интерфейса

R = Инкрементный цифровой basic

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

U = 5..30 В=

5 = 5 В=

jjkk разрешение [импульсов на оборот]

0010 = 10 импульсов на оборот

(макс. 1024)

ll соединительный кабель экранированный

00 = нет кабеля

mm длина кабеля

00 = нет кабеля

nn штекер

P8 = M8 штекер 8-конт.

oo распределение контактов (штекер/кабель)

H3 = HTL/TTL инв. штекер 8-конт.

T2 = HTL/TTL штекер 8-конт.

Basic features

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

Electrical connection

Разъем	Штекерный разъем
--------	------------------

Electrical data

Pulse frequency	≤ 200 kHz
Pulse/pause ratio	≤ 128 PPR: 50 % ± 7 % ≤ 256 PPR: 50 % ± 9 % ≤ 512 PPR: 50 % ± 13 % ≤ 1024 PPR: 50 % ± 18 %
Импульсов на оборот	≤ 1024
Макс. частота вращения	dd = SF: 12000 U/min dd = PF: 3500 U/min
Потребление тока, макс., при 24 В=	i = U: 40 mA
Потребление тока, макс., при 5 В=	i = 5: typ. 40 mA
Рабочее напряжение U _b	30 VDC
Средний срок службы	0,55x 10 ⁹ revs. at 100 % rated shaft load 8,5x 10 ¹⁰ revs. at 40 % rated shaft load 6,8x 10 ¹¹ revs. at 20 % rated shaft load
Фазовый сдвиг	90° ± 25 % of a period

Environmental conditions

Степень защиты	dd = SF: IP65 dd = PF: IP67
Температура окружающей среды	-20...80 °C
Температура хранения	-20...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

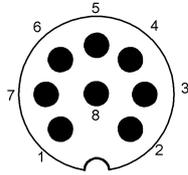
Материал корпуса	Aluminum
Материал фланца	Алюминий

Mechanical data

Shaft length	12 mm
Shaft load axial max.	dd = SF: 50 N dd = PF: 30 N
Shaft load radial max.	dd = SF: 80 N dd = PF: 45 N
Диаметр вала	6 mm
Диаметр корпуса	24 mm
Пусковой крутящий момент тип.	dd = SF: ca. 0,2 Ncm bei Raumtemperatur dd = PF: ca. 1,2 Ncm bei Raumtemperatur
Тип подшипника	2 прецизионных шарикоподшипника
Тип фланца	Synchro flange

Connector Diagramm

M8x1-male, 8-pin



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

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

Product View

Encoders
BDG – EXX24-PS/SS Series – HTL/TTL



Connector outlet axial

