

BDG abbcc-ddee-fghhi-jkk-llmm-nnoo

BDG

Датчики угловых перемещений

a принцип

E = инкрементный

bb исполнение

BA = V4A (1.4404 или 1.4571) радиальный (58)

BB = V4A (1.4404 или 1.4571) осевой (58)

cc размер фланца

58 = 58 мм

dd форма вала, фланец

PC = вал с лыской, зажимной фланец (IP67/IP69K)

ee диаметр вала

10 = 10 мм

f категория интерфейса

A = Инкрементный аналоговый standard

Q = Инкрементный цифровой standard

g интерфейс

C = HTL, /HTL

F = TTL, /TTL

Q = TTL

R = HTL

hh детали интерфейса

AK = AB 200 кГц

AM = AB 600 кГц

AP = AB 2 МГц

NK = ABN 200 кГц

NM = ABN 600 кГц

NP = ABN 2 МГц

i подача питания

U = 5..30 В=

1 = 10..30 В=

5 = 5 В=

jjkk разрешение [импульсов на оборот]

0010 = 10 импульсов на оборот

(макс. 25000 - в зависимости от интерфейса)

ll соединительный кабель экранированный

00 = нет кабеля

AE = ПВХ серый, 2 x 0,34 + 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

oo распределение контактов (штекер/кабель)

H1 = HTL/TTL инв. M23 + кабель

T1 = HTL/TTL экранированный кабель

Basic features

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

Electrical connection

Разъем	Кабель
--------	--------

Electrical data

Pulse frequency	$f = Q + g = F/Q: \leq 2 \text{ MHz}$ $f = Q + g = C/R: \leq 600 \text{ kHz}$ $f = Q + g = A: \leq 100 \text{ kHz}$ $f = R: \leq 200 \text{ kHz}$
Pulse/pause ratio	$\leq 5000 \text{ PPR: } 50 \% \pm 7 \%$ $\leq 25000 \text{ PPR: } 50 \% \pm 10 \%$
Импульсов на оборот	≤ 25000
Макс. частота вращения	3600 U/min
Потребление тока, макс., при 24 В=	$i = U: \text{ typ. } 70 \text{ mA}$ $i = 1: \text{ typ. } 100 \text{ mA}$
Потребление тока, макс., при 5 В=	$i = 5: \text{ typ. } 100 \text{ mA}$
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
Фазовый сдвиг	$90^\circ \pm 7.5 \% \text{ of a period}$

Environmental conditions

Степень защиты	IP67 IP69K Salt mist test DIN EN 60068-2-11 passed after 672 hours.
Температура окружающей среды	$g = A: -10 \dots 70 \text{ }^\circ\text{C}$ $g \neq A: -20 \dots 80 \text{ }^\circ\text{C}$
Температура хранения	$-20 \dots 80 \text{ }^\circ\text{C}$

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	Stainless steel (1.4404)
Материал фланца	Высококачественная сталь (1.4404)

Mechanical data

Shaft length	18 mm
Shaft load axial max.	100 N
Shaft load radial max.	100 N
Диаметр вала	10 mm
Диаметр корпуса	58 mm
Пусковой крутящий момент тип.	ca. 1 Ncm bei Raumtemperatur
Тип подшипника	2 прецизионных шарикоподшипника
Тип фланца	Clamping flange

Wiring diagramm

H1 (HTL/TTL inv. cable)

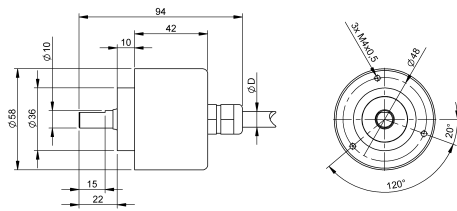
HTL/TTL inv.	H1	
Schaltung	Pin	Color
GND	10	WH
UB	12	BN
A	5	GN
B	8	YE
N	3	GY
Ainv	6	RD
Binv	1	BU
Ninv	4	VT
n.c.	2,7,9,11	
Shield	housing	housing

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

Product View

Cable outlet axial



Cable outlet radial

