



Датчик за ъглово преместване за взривоопасни зони (ATEX).



PTB 08 ATEX 1094 X
II 2 G Ex db IICT 120 °C
II 2 D Ex tb IIIC T 120 °C

HEIDENHAIN

Инструкция за монтаж

ROD 420/426 TTL
ROD 430/436 HTL
ROD 480/486 1 V_{SS}

WELLA1: 01J, 01A
FLANA1: 03B, 01C

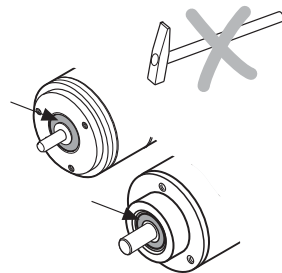
03.2015 г.

bg

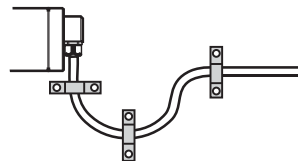
Предупреждения	4
Обхват на доставката	8
Присъединителни размери / монтаж	10
Технически характеристики	18
Разпределение за свързване	20

Предупреждения

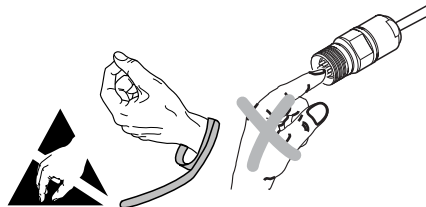
Внимавайте да не повредите и не демонтирате уплътнителния пръстен на вала.



По време на работа прекарайте кабела неподвижно (за освобождаване на опъна).



В случай на необходимост от сервизно обслужване изпратете измервателния уред на сервиза на HEIDENHAIN в Traunreut.



Внимание: Монтажът и пускането в експлоатация трябва да се извършат от квалифициран специалист, като се спазват местните разпоредби за безопасност.


Освен това самият производител/конструктор на машината трябва да посочи необходимите допълнителни изисквания за крайния монтаж (напр. защита на винтовете срещу саморазвиване да/не) за съответното приложение.

Щепселното съединение трябва да се свързва и разединява само при изключено напрежение.
Инсталацията трябва да бъде изключена от напрежението!

Предупреждения

$\overline{U_{aS}}$: Смустващ сигнал

$\overline{U_{aS}}$ = ВИСОКО
НИВО: ✓

$\overline{U_{aS}}$ = НИСКО
НИВО: * 

	TTL	HTL	$1 V_{SS}$
a)	Температура на термопрекъсвача > 100 °C (± 5 K) ► $\overline{U_{aS}}$ = ниско ниво * ► Изходящите сигнали продължават да са налице		
b)	Повреда на светодиода или замърсяване на делителния диск ► $\overline{U_{aS}}$ = ниско ниво (мин. 20 ms) ► Изходящи сигнали с високо съпротивление **		/
c)	/	$U_p < 8 V$ ► $\overline{U_{aS}}$ = ниско ниво ► Изходящи сигнали с високо съпротивление **	/
d)	/	Прегряване на водещия елемент на кабела ► $\overline{U_{aS}}$ = ниско ниво * ► Изходящи сигнали с високо съпротивление **	/

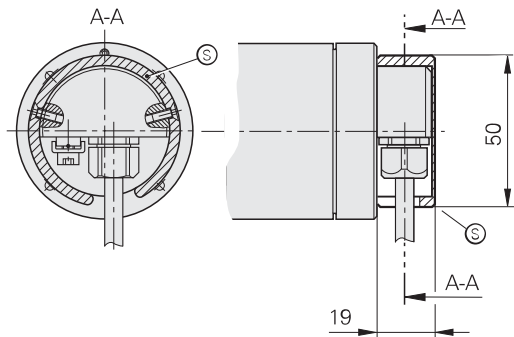


Внимание: Температура на термопрекъсвача от 110 °C (± 5 K) води до изключване на захранващото напрежение.**

*) Нулирането на смустващия сигнал се извършва след охлаждане на датчика за ъглово преместване.

**) При това положение не е възможна работата на обратната връзка за положението.

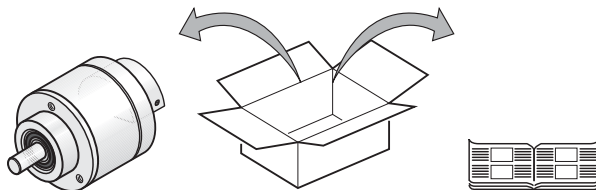
Ако кабелният вход е подложен на евентуални външни натоварвания, трябва да се постави предпазна капачка
 © (Директива 94/9/ЕО, приложение II 1.2.5).



© Предпазната капачка е част от обхвата на доставката

Обхват на доставката

ROD 420/430/480



Поръчайте отделно



Монтажен ъгъл
ID 581296-01

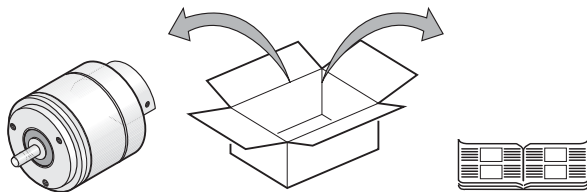


Монтажен фланец
ID 201437-01



Мембранен куплунг К 17
ID 296746-xx

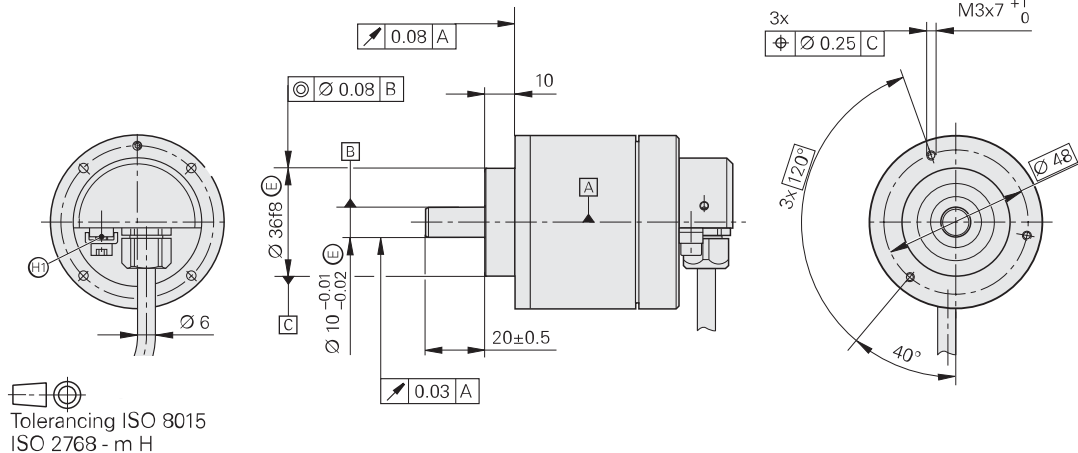
ROD 426/436/486



Поръчайте отделно

	Монтажна камбана ID 257044-01
	Обтегач (нужни са 3 броя) ID 200032-01
	Мембранен куплунг К 17 ID 296746-xx

Присъединителни размери



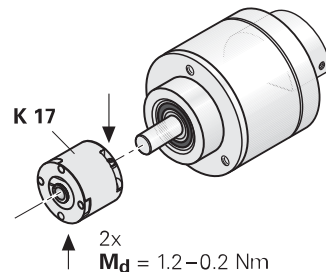
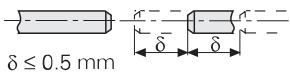
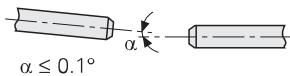
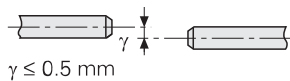
H1	Свързващ елемент за изравняване на заземяването и потенциалите в съответствие с DIN EN 60079-0
A	Лагеруване

Монтаж



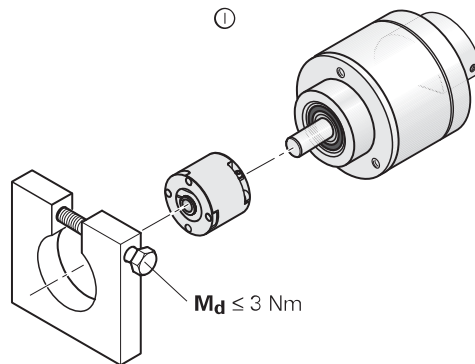
Внимание: опасност от нараняване вследствие на въртящи се части. Осигурете защита срещу контакт!

Проверете валове за изместване

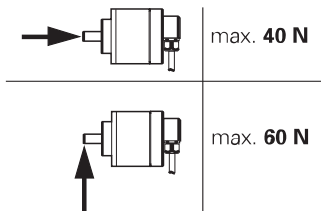


Монтаж

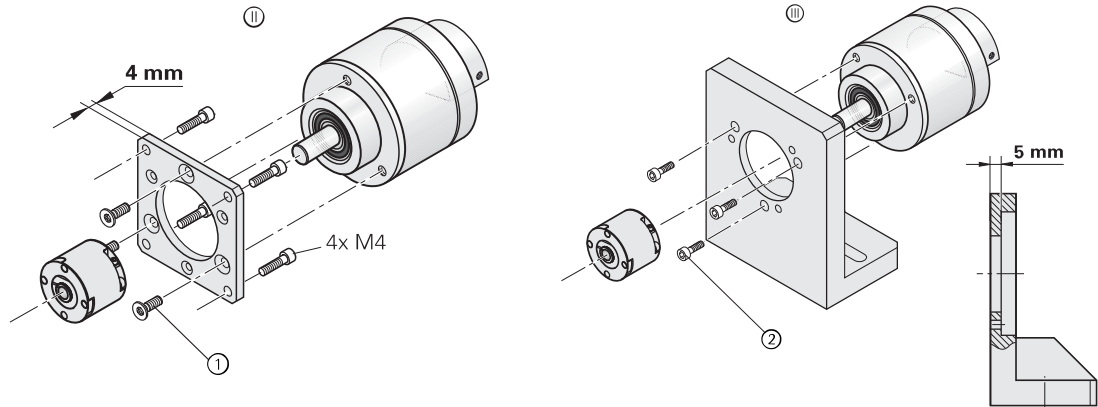
①, ②, ③ = Възможности за монтаж



Максимално натоварване на края на вала



Монтаж



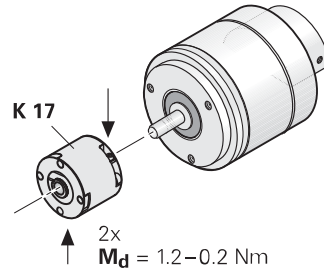
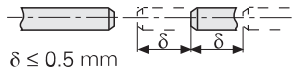
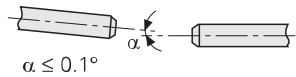
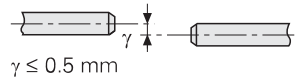
①	напр.	3x M3 ISO 14581-8.8 CHT $M_d = 1,15 \text{ Nm}$
②	напр.	3x M3 ISO 4762-A2 $M_d = 1,15 \text{ Nm}$

Монтаж



Внимание: опасност от нараняване вследствие на въртящи се части. Осигурете защита срещу контакт!

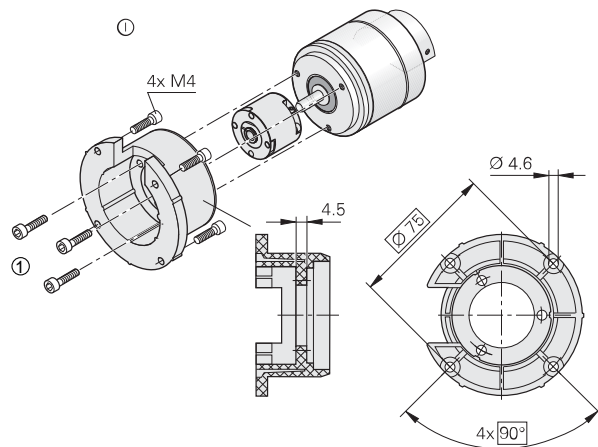
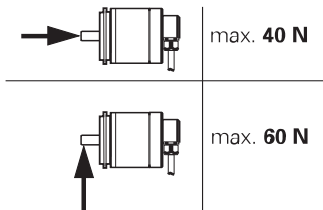
Проверете валове за изместване



Монтаж

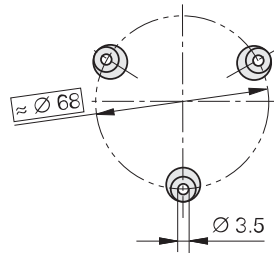
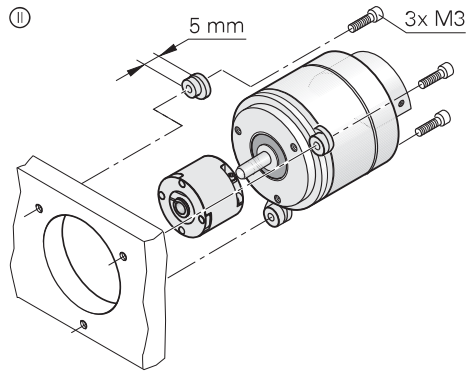
①, ② = Възможности за монтаж

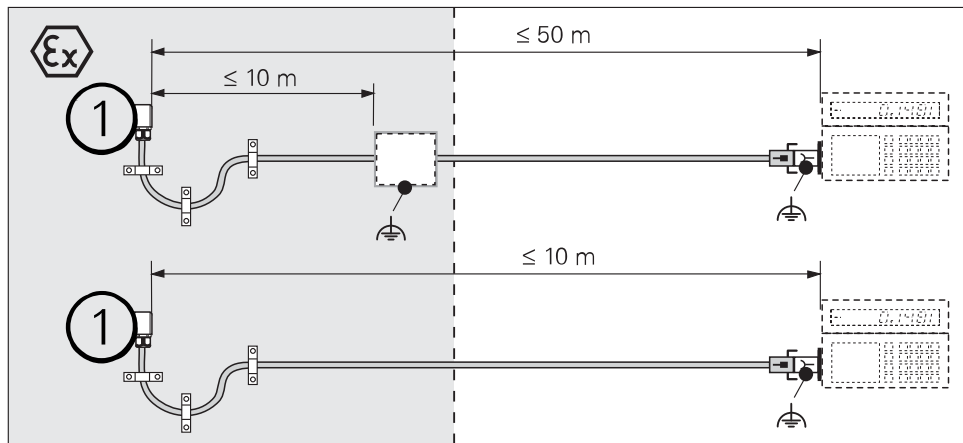
Максимално натоварване на края на вала



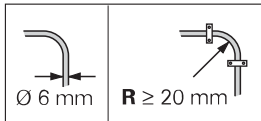
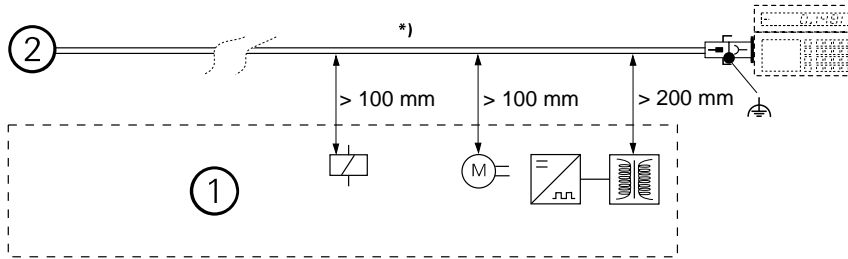
① 3x M4
ISO 4762-A2
 $M_d = 2,5 \text{ Nm}$

Монтаж



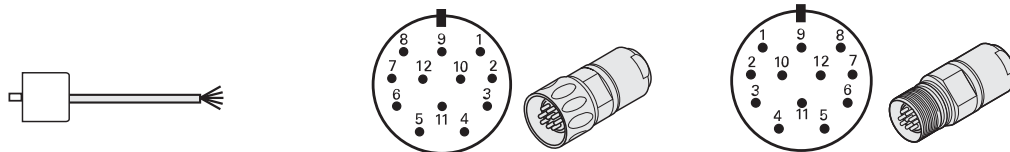



① Датчик за ъглово преместване



*)	Обезопасете кабела чрез приспособление за разтоварване на опъна
①	Минимално разстояние от източници на смущения
②	Датчик за ъглово преместване
R	Радиус на огъване

Разпределение за свързване



	12	2	10	11	5	6	8	1	3	4	7	/	9
1V _{SS}	U _P	Sensor U _P	0V	Sensor 0V	A+	A-	B+	B-	R+	R-	/	/	/
TTL, HTL	●	●	●	●	U _{a1}	$\overline{U_{a1}}$	U _{a2}	$\overline{U_{a2}}$	U _{a0}	$\overline{U_{a0}}$	$\overline{U_{aS}}$	/	/
	BNGN	BU	WHGN	WH	BN	GN	GY	PK	RD	BK	VT	YE	/

Свържете външната ширмовка с корпуса

Кабелът на сензора трябва да бъде свързан във вътрешността на измервателния уред със захранващия кабел.

HEIDENHAIN

DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH

Dr.-Johannes-Heidenhain-Straße 5

83301 Traunreut, Германия

☎ +49 8669 31-0

☎ +49 8669 32-5061

Имейл: info@heidenhain.de

Техническа помощ ☎ **FAX** +49 8669 32-1000

Измервателни системи ☎ +49 8669 31-3104

Имейл: service.ms-support@heidenhain.de

TNC помощ ☎ +49 8669 31-3101

Имейл: service.nc-support@heidenhain.de

NC програмиране ☎ +49 8669 31-3103

Имейл: service.nc-pgm@heidenhain.de

PLC програмиране ☎ +49 8669 31-3102

Имейл: service.plc@heidenhain.de

Стругови управления ☎ +49 8669 31-3105

Имейл: service.lathe-support@heidenhain.de

www.heidenhain.de