

Obrtni enkoder za potencijalno eksplozivna područja (ATEX).



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

HEIDENHAIN

Upute za montažu

ERN 420 TTL

ERN 430 HTL

ERN 480 1 V_{SS}

WELLA1: 68R

KUPPA1: 06, 14

3/2015

hr

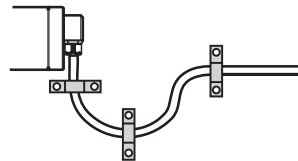
Sadržaj

Upozorenja	3
Opseg isporuke	7
Dimenzije za ugradnju (mm) /montaža	9
Tehnički parametri	17
Raspored priključaka	19

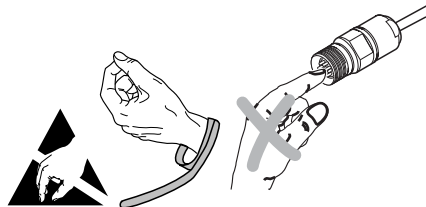
Pazite da ne oštetite, odn. skinete brtveni prsten vratila.



Fiksno položite kabel u pogonu (vlačno rasterećenje).



Ako je potreban servis mjernog uređaja, pošaljite ga na adresu servisne službe tvrtke HEIDENHAIN, Traunreut.



Pažnja: Montažu i puštanje u rad treba obaviti kvalificirano stručno osoblje uz pridržavanje lokalnih sigurnosnih propisa.

Proizvođač/konstruktor stroja mora definirati dodatne potrebne podatke o završnoj montaži (npr. zaštita od samoodvrtnja vijaka da/ne) za odgovarajuću primjenu.

Utični spoj smije se povezati ili otpustiti samo beznaponski.

Mehanizam mora biti isključen iz napona!

$\overline{U_{aS}}$: Signal smetnje $\overline{U_{aS}}$ = High: $\overline{U_{aS}}$ = Low: *

	TTL	HTL	1 V _{pp}
a)	Temperatura na termoprekidaču > 100 °C (± 5 K) $\overline{U_{aS}}$ = Low * ► Izlazni signali i dalje su dostupni		
b)	LED dioda ne svijetli ili je pločica dijela onečišćena $\overline{U_{aS}}$ = Low ► Visokoomski izlazni signali **	Preopterećenje upravljačkog pogona $\overline{U_{aS}}$ = Low ► Visokoomski izlazni signali **	/
c)	/	LED dioda ne svijetli ili je U _p < 8 V $\overline{U_{aS}}$ = Low ► Izlazni signali i dalje su dostupni	/

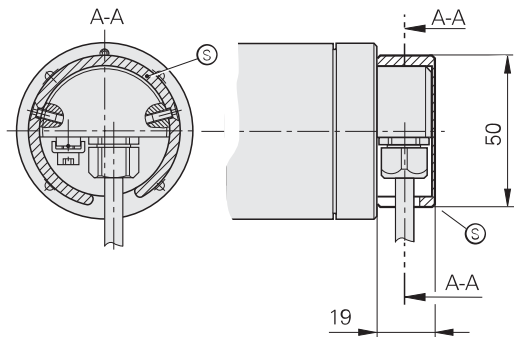
**Oprez:** Temperatura na termoprekidaču od 110 °C (± 5 K) uzrokuje isključivanje napona napajanja.**

*) Signal smetnje resetira se tek nakon što se obrtni enkoder ohladi.

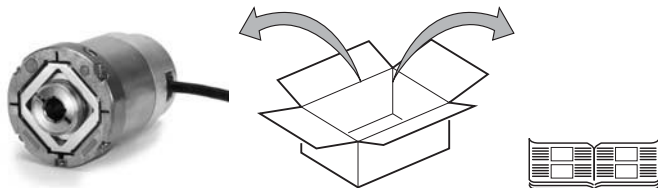
**) Rad s povratnom porukom o položaju tada više nije moguć.

Upozorenja

Ako je kabela provodnica izložena potencijalnom vanjskom opterećenju, postavite zaštitni poklopac ⑤ (direktiva 94/9/EZ, prilog II 1.2.5).



⑤ Zaštitni se poklopac nalazi u opsegu isporuke

**Zasebna narudžba**

SW2

ID 350378-03

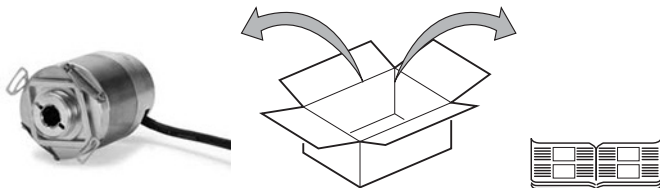
Pribor za montažu



ID 680873-01

Prema potrebi stezni prsten naručite zasebno

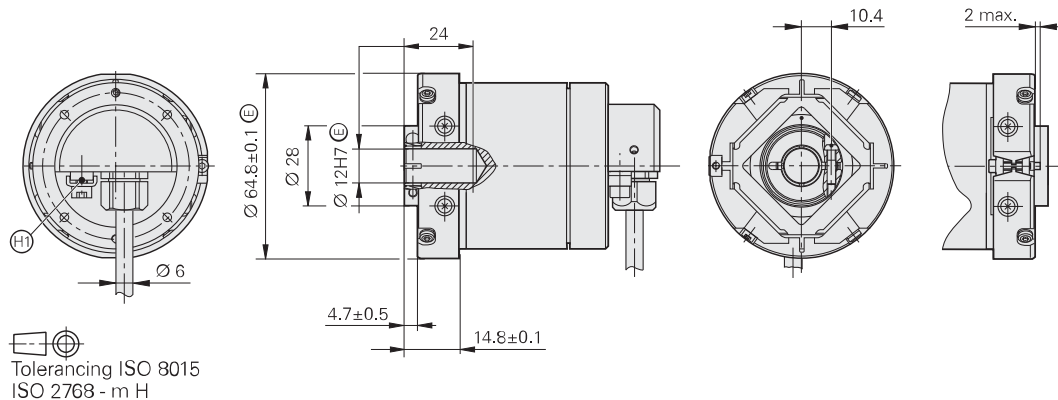
Opseg isporuke



ID 680873-01

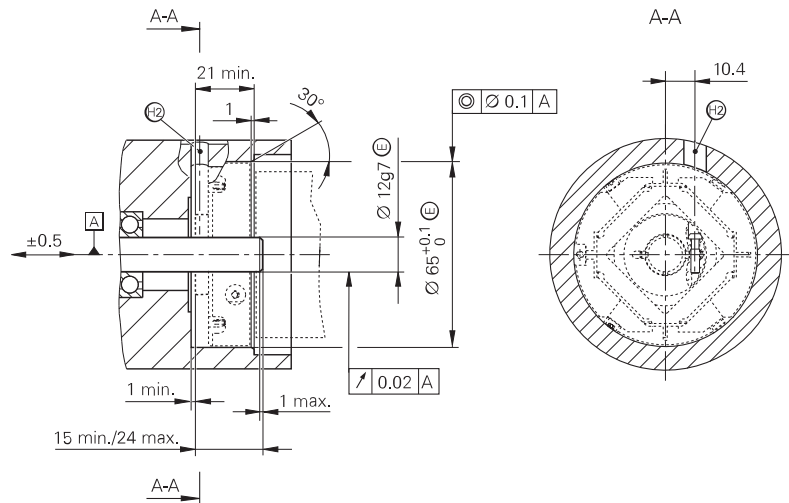
Prema potrebi stezni prsten naručite zasebno

Dimenzije za ugradnju



(H1) Dio priključka za izjednačavanje uzemljenja i potencijala sukladno DIN EN 60079-0

Priključne mjere na strani kupca



A

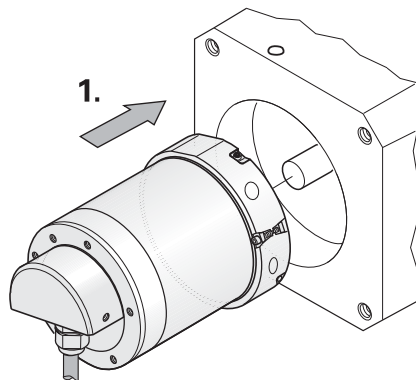
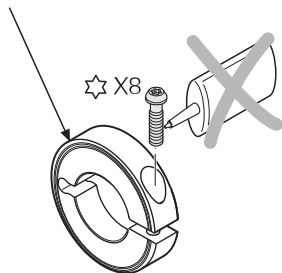
Ležaj

H2

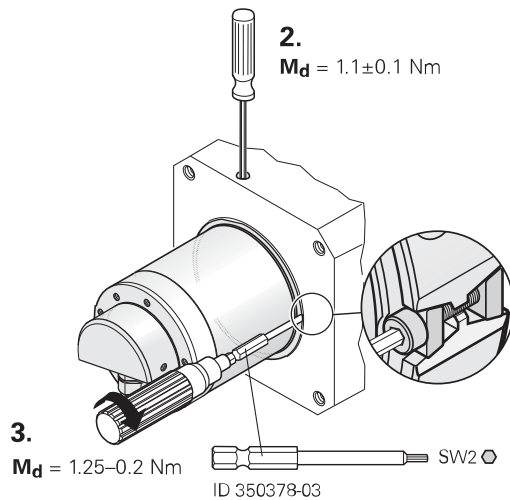
Otvor za montažu za pritezanje steznog vijka

Montaža

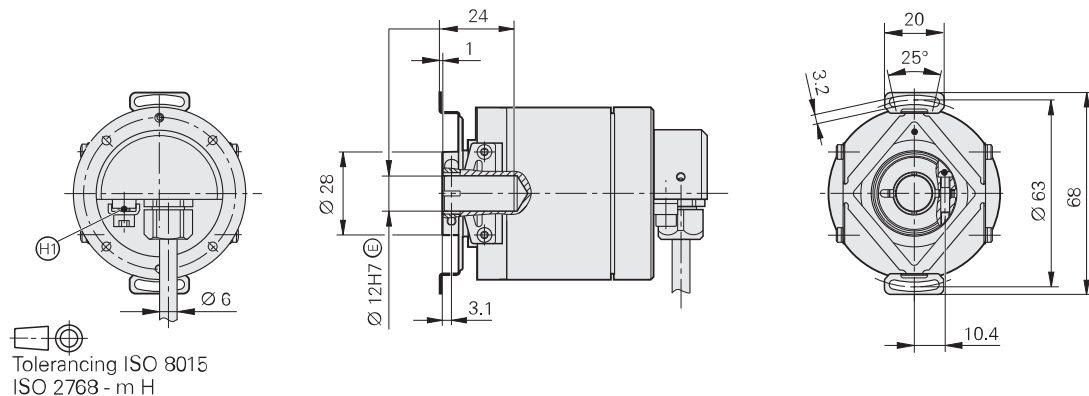
Oznaka za žlijeb na steznom prstenu mora biti vidljiva.



Montaža

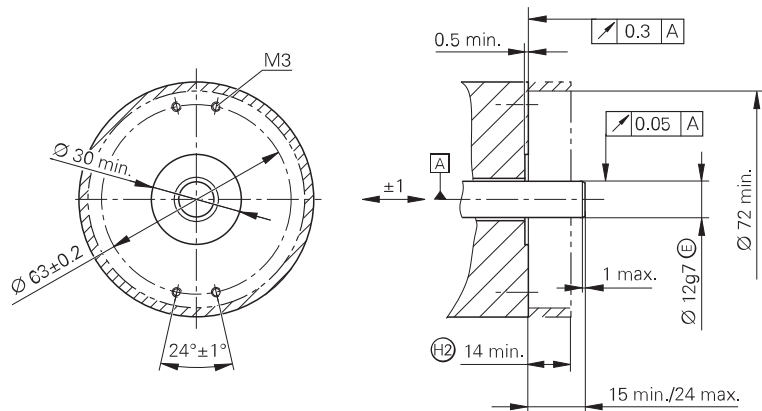


Dimenzije za ugradnju



(H1) Dio priključka za izjednačavanje uzemljenja i potencijala sukladno DIN EN 60079-0

Priključne mjere na strani kupca



A

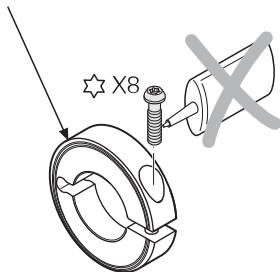
Ležaj

H2

Pripazite na zaštitu od dodira, (EN 60529).

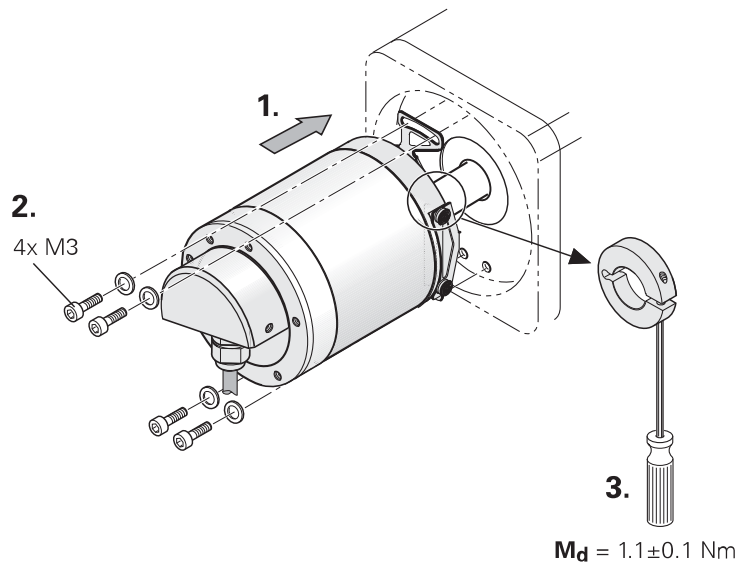
Montaža

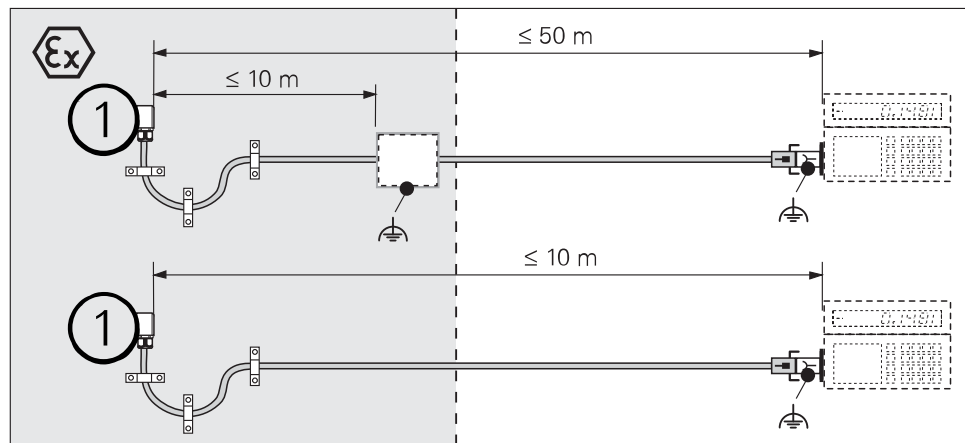
Oznaka za žlijeb na steznom prstenu mora biti vidljiva.



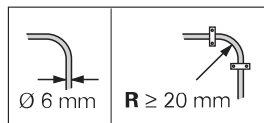
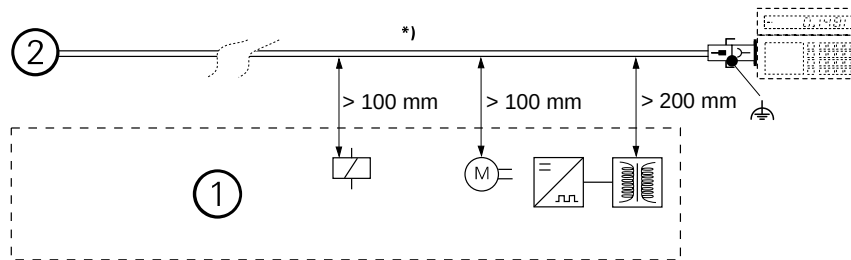
Pažnja: Opasnost od povreda uslijed rotirajućih dijelova. Pazite na zaštitu od dodira!

Montaža

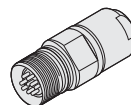
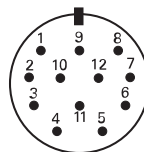
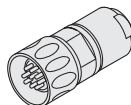
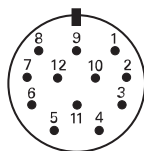
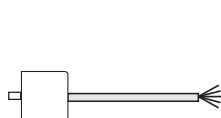




① Obrtni enkoder



$*$)	Osigurajte kabel uz vlačno rasterećenje
①	Minimalna udaljenost od izvora smetnje
②	Obrtni enkoder
R	Radius savijanja



	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}	U_{a1}	U_{a2}	U_{a2}	U_{a0}	U_{a0}	U_{aS}	/	/
	BNGN	BU	WHGN	WH	BN	GN	GY	PK	RD	BK	VT	YE	/

Vanjsko zakriljenje povezano je s kućištem

Vod senzora povezan je s napojnim vodom u unutrašnjosti mjernog uređaja.

HEIDENHAIN

DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH

Dr.-Johannes-Heidenhain-Straße 5

83301 Traunreut, Germany

☎ +49 8669 31-0

FAX +49 8669 32-5061

E-mail: info@heidenhain.de

Technical support FAX +49 8669 32-1000

Measuring systems ☎ +49 8669 31-3104

E-mail: service.ms-support@heidenhain.de

TNC support ☎ +49 8669 31-3101

E-mail: service.nc-support@heidenhain.de

NC programming ☎ +49 8669 31-3103

E-mail: service.nc-pgm@heidenhain.de

PLCprogramming ☎ +49 8669 31-3102

E-mail: service.plc@heidenhain.de

Lathe controls ☎ +49 8669 31-3105

E-mail: service.lathe-support@heidenhain.de

www.heidenhain.de