

TABELA ZA NAROČANJE

TTU-KAB

Temperaturna tipala uporovna (RTD) s priključnim kablom

- Neskončno število izvedb
- Različne klase točnosti in vzdržljivosti
- Različna temperaturna območja
- Različne klase materialov

Seriya TTU-KAB

010	020	030	040	050
------------	------------	------------	------------	------------

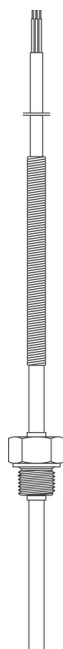
neizolirano, brez zaščitne cevke



z zaščitno cevko



s procesnim priključkom



z ročajem, vbdno (konica) ali ravno



površinsko, za navitje motorjev

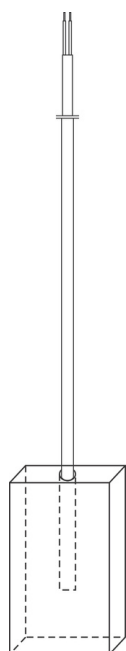


060	070	080	090	100
------------	------------	------------	------------	------------

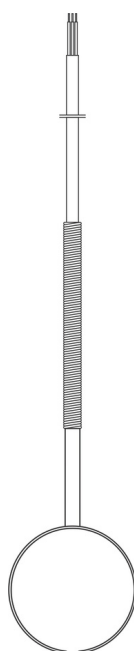
površinsko, v ALU ohišju mini



površinsko, v ALU ohišju standard



objemno tipalo na mesing traku, pod kotom 45°/90°/180°



—

—

POMOČ: rdeče obarvane so standardne izvedbe

1. Število senzorjev

1x	možna 2, 3 in 4 žična vezava	1
2x	možna 2 žična vezava	2

2. Merilni element

Pt100 (-50 °C ... 450 °C)		1
Pt100 (-200 °C ... 600 °C)		2
Pt1000 (-50 °C ... 450 °C)		4
NTC	definirajte karakteristiko senzorja	8
PTC	definirajte karakteristiko senzorja	9
drugo: na mesto [x.] vpišite željen senzor, npr. Pt500		[x.]

3. Klasa točnosti

A	klasa po IEC 60751	A
A anti vibracijski	klasa po IEC 60751	A+
1/3 B	klasa po IEC 60751	B
1/10 B	klasa po IEC 60751	B+
drugo: na mesto [x.] vpišite željeno klaso		[x.]

4. Vezava

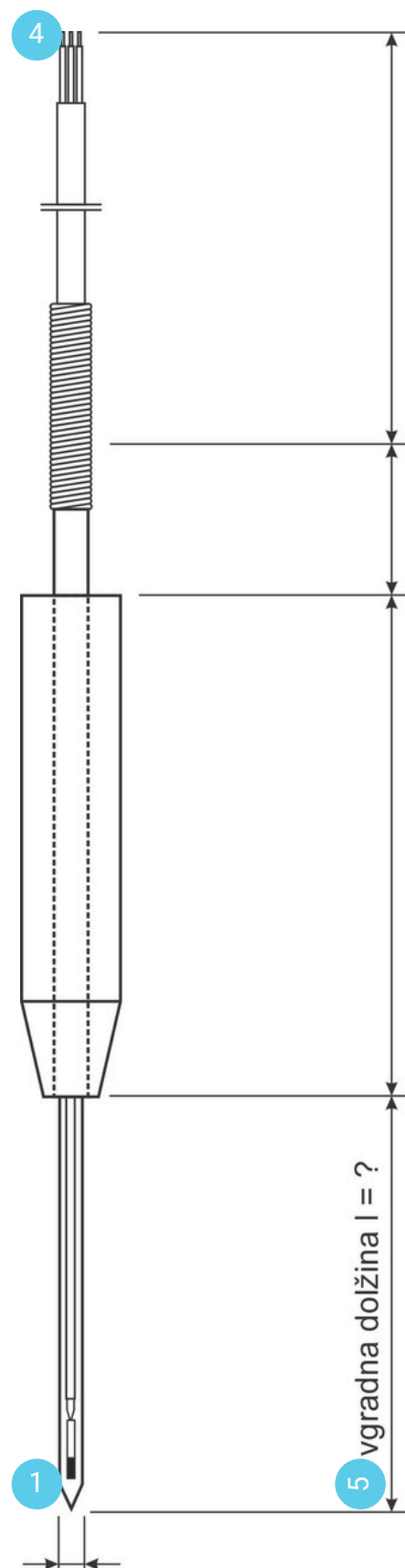
2 žična	2V
3 žična	3V
4 žična	4V

5. Vgradna dolžina

brez (060, 070, 080)	0	zaščitno ohišje 5 x 5 x 50 mm	Z050
50 mm	L050	zaščitno ohišje 10 x 10 x 100 mm	Z0100
100 mm	L100	kabelski čevelj nikelj z luknjo M4	M4
150 mm	L150	kabelski čevelj nikelj z luknjo M5	M5
200 mm	L200	kabelski čevelj nikelj z luknjo M6	M6
250 mm	L250		
drugo: definirajte L1 [mm]	L_		

6. Procesni priključek

brez	0	G 1"	5
G 1/2"	1	NPT 1/2	6
G 1/4"	2	M10	7
G 3/4"	3	M10X1	8
G 3/8"	4	drugo, definirajte priključek [x.]	[x.]



Nadaljujte na drugi strani



TTU-KAB (0) - (1) (2) (3) (4) (5) / (6)
 primer 010 - 1 1 A 3V L100 / 0

POMOČ: rdeče obarvane so standardne izvedbe

7. Premer zaščitne cevi

brez (samo 010)	0	Ø 8 mm (samo 020, 030)	8
Ø 3 mm	3	Ø 9 mm (samo 020, 030)	9
Ø 4 mm	4	Ø 10 mm (samo 020, 030)	10
Ø 5 mm	5	Ø 11 mm (samo 020, 030)	11
Ø 6 mm	6	Ø 12 mm (samo 020, 030)	12
Ø 7 mm	7	drugo, definirajte [x,]	[x,]

8. Uporaba

brez posebnosti	0		
zaščita senzorja s PTFE bužirko		samo model 010	1
PVC ročaj		samo model 040	PVC
PTFE ročaj		samo model 040	PTFE
INOX ročaj		samo model 040	INOX
ALU površinsko _ x _		samo model 070	ALU
kvadratno		samo model 050	KVA
objemno 45°		samo model 080	45
objemno 90°		samo model 080	90
objemno 180°		samo model 080	180

9. Izvedba konice

brez (050, 060, 070, 080)	0	ošiljena konica	K
ravno	R	zoženo na X mm	O_
luknjičasta konica (ni možno za 030)	L	enostransko	E

10. Dolžina zoženja

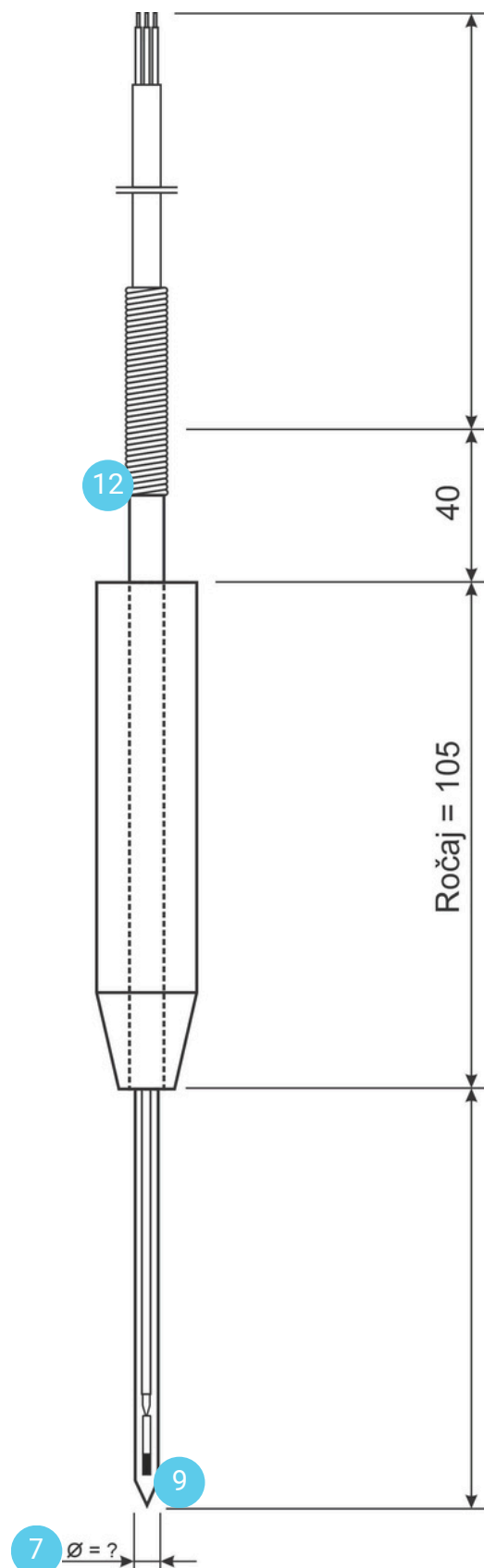
brez	0		
50 mm		samo modeli 020, 030 in 040	L050
100 mm		samo modeli 020, 030 in 040	L100
drugo: definirajte L2 [mm]		samo modeli 020, 030 in 040	L_

11. Kvaliteta materialov v stiku z medijem

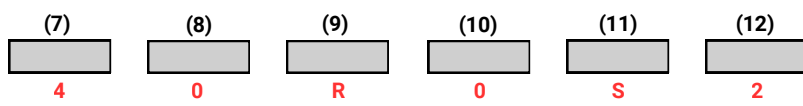
brez	0		
1.4571 po EN / 316Ti po ASTM		samo modeli 020, 030 in 040	S
1.4404 po EN / 316L po ASTM		samo modeli 020, 030 in 040	F

12. Zaščita spoja na priključni kabel

brez	1		
zaščitna vzmet	2		
bužirka	3		
vodotesno; do 100 °C	4	POZOR. plačilni dodatek!	



Nadaljujte na drugi strani



POMOČ: rdeče obarvane so standardne izvedbe

13. Priključni kablji

silikon (180 °C) (ni možno za 050)	S	steklena vlakna (400 °C)	SV
PTFE (250 °C)	PTFE	kovinski oplet (180 °C ali 400 °C)	KO
PVC (80 °C) (ni možno za 050)	PVC		

14. Dolžina kabla

1 m	1
2 m	2
3 m	3
drugo: definirajte L3 [m]	L

15. Kabelski zaključek

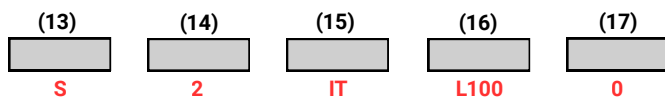
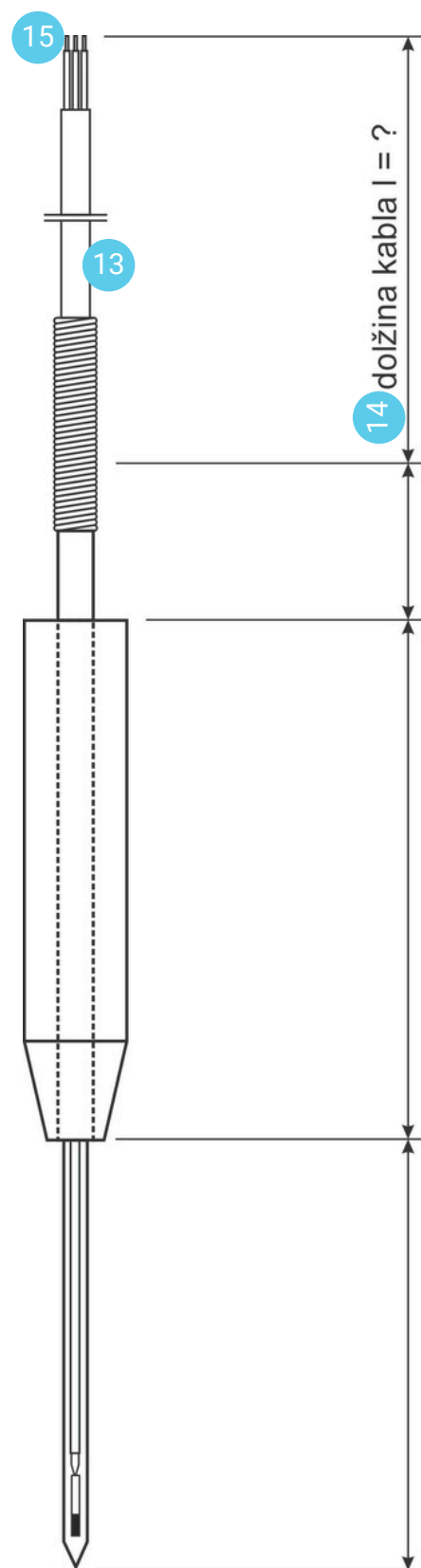
prosti konci z kabelskimi tulci	IT	prosti konci brez kabelskih tulcev	PK
LEMO konektor	LK	pozlačeni banana vtikači	PB

16. Dolžina prostega konca

70 mm	L070
100 mm	L100
drugo: definirajte L [mm]	L

17. Posebnosti

brez	0
ozemljeno (kovinski oplet)	GND
modeli 060, 070 in 080 (dopišite premer naležne cevi oziroma dimenzijo površine)	dolžina: od 75 mm do 500 mm ± 2 mm -
model 050 – vpišite želeno dimenzijo (dolžina x širina x debelina)	širina: od 8,0 mm do 20,0 mm ± 0,2 mm _X_X_
primer zapisa kode: 75x8x2,7)	debelina: od 2,7 mm do 10,0 mm ± 0,2 mm



Nadaljujte na drugi strani



Dodatki

Merilni pretvornik

Šifra

Za montažo v glavo ali ohišje:

RTD osnovni 4 mA ... 20 mA	APAQ-C130RTD, digitalni, NFC, Pt100/Pt1000
RTD/TC osnovni 4 mA ... 20 mA	MINIPAQ HLP, programabilni
RTD/TC univerzalni, galvansko ločen	IPAQ C330, digitalni, NFC, programabilni, galvansko ločen
RTD/TC univerzalni, galvansko ločen, 2 kanalni	IPAQ C520, HART 6, digitalni, programabilni, 2 kanalni
RTD/TC univerzalni, galvansko ločen, HART@7	IPAQ C530, HART@7, digitalni, NFC, programabilni, galvansko ločen

APAQ C130

MINIPAQ-HLP

IPAQ C330

IPAQ C520

IPAQ C530

Pretvornik se vgradi v priključno glavo temperaturnega tipala na mesto priključnega podnožja, ali v pokrov priključne glave BUSH, BUZH.



na razpolago tudi IPAQ HART, EX in SIL kompatibilni merilni pretvorniki

POZOR: za Ex izvedbe pokličite našo Ex tehnično podporo, kjer so vam na razpolago usposobljeni strokovnjaki – 041 626 771

C330X (IECEX/ATEX, FM/CSA)
C520X (HART,IECEX/ATEX)
C530X (HART,IECEX/ATEX)
C530X (HART,FM/CSA)
C520S (HART, SIL2)
C520XS (HART, IECEX/ATEX, SIL2)

Za montažo na DIN letev:

RTD osnovni 4 mA ... 20 mA	APAQ-R130TC, digitalni, NFC, Pt100/Pt1000
RTD/TC osnovni 4 mA ... 20 mA	MINIPAQ-L, programabilni
RTD/TC univerzalni, galvansko ločen	IPAQ R330, digitalni, NFC, programabilni, galvansko ločen
novo IPAQ mA adapter	IPAQ mA adapter za IPAQ R330
RTD/TC univerzalni, galvansko ločen, 2 kanalni	IPAQ R520, HART 6, digitalni, programabilni, 2 kanalni
RTD/TC univerzalni, galvansko ločen, HART@7	IPAQ R530, HART@7, digitalni, NFC, programabilni, galvansko ločen
RTD/TC univerzalni, 4 vodni , 3 žični (4 mA ... 20 mA ali 0 V ... 10 V)	IPAQ R460, DIP switch, izolacija 3000 V24 V V DC; alternativa IPAQ-4L

APAQ R130TC

MINIPAQ-L

IPAQ R330

IPAQ mA adapter

IPAQ R520

IPAQ R530

IPAQ R460

Pretvornik se vgradi na DIN letev.



na razpolago tudi IPAQ HART, EX in SIL kompatibilni merilni pretvorniki

POZOR: za Ex izvedbe pokličite našo Ex tehnično podporo, kjer so vam na razpolago usposobljeni strokovnjaki – 041 626 771

R330X (IECEX/ATEX, FM/CSA)
R520X (HART,IECEX/ATEX)
R530X (HART,IECEX/ATEX)
R530X (HART,FM/CSA)
R520S (HART, SIL2)
R520XS (HART, IECEX/ATEX, SIL2)

KPx

vpišite želeno nastavitve pretvornika:
 merilno območje/izhod
 primer: 0 °C ... 100 °C/4 mA ... 20 mA

Konfiguracija merilnega pretvornika

ICON-X USB je EX-certificiran konfiguracijski komplet, ki vključuje vso potrebno programsko in strojno opremo za konfiguracijo vseh programabilnih merilnih pretvornikov znamke INOR. Konfiguracija se izvede preko USB vmesnika s programsko opremo ConSoft. ICON-X ima vgrajeno zaščito za pretvornike s certifikatom Ex. HART modem ni vključen.

ICON-X USB



ICON-BT je vmesnik Bluetooth® za brezžično komunikacijo med pametnimi telefoni/tabličnimi računalniki in merilnimi pretvorniki INOR. Z aplikacijo INOR Connect konfigurirate in nadzirate pretvornik, ko je nameščen v sistemu. Preprosto priključite ICON-BT na priključek USB na pretvorniku in se povežite s svojo prenosno napravo.

ICON-BT



Preveritev

preveritev temperaturnega tipala v eni izbrani točki

IS01

tovarniški certifikat

Certifikat

kalibracijski certifikat, akreditiran

v treh izbranih točkah

CAL3

akreditiran certifikat po SIST EN ISO/IEC 17025

v petih izbranih točkah

CAL5

akreditiran certifikat po SIST EN ISO/IEC 17025

test certifikat

2.1 po standardu EN 10204

TEST2.1

tovarniški certifikat

material certifikat

3.1 po standardu EN 10204

TEST3.1

tovarniški certifikat

ATEX certifikat

ATEX

pripišite, vas pokličemo

Oznaka

kalibracijski certifikat, akreditiran

OV

OV-dodatna kovinska označevalna ploščica.



OO

OO-gravura direktno na podnožje ploščico tipala.



Procesna kalibracija

On site calibration

za kalibracijo direktno v proizvodnem procesu

ON SITE CAL

v sredini priključnega podnožja tipala je pripravljena luknjica za etalonsko tipalo $\varnothing 1,5$ mm

Etalon

Dobavljeno v ON SITE CAL izvedbi skupaj s pripadajočim etalomom

ETALON

Sedaj združite vse šifre v eno skupno (glejte primer spodaj)

TTU-KAB
primer

(0)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
010	-	1	A	3V	L100	/ 0

Združite šifre



(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
4	0	R	0	S	2

Združite šifre



(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(Dodatki)
S	2	IT	L100	0	/ 0

Končen tip vašega izdelka



Primer:

TTU-KAB-010-11A3VL100/040R0S2S2ITL1000/0

Vaš izdelek je:

PRIMER:

1 x Pt100 klase A, 3-žična vezava, vgrada dolžina: l = 100 mm, premer: \varnothing = 4 mm, ravna konica, material EN1.4571, zaščitna spoja: zaščitna vzmet, priključni kabel s silikonsko izolacijo dolžina: l = 2000 mm, prostimi konci: l = 100 mm