

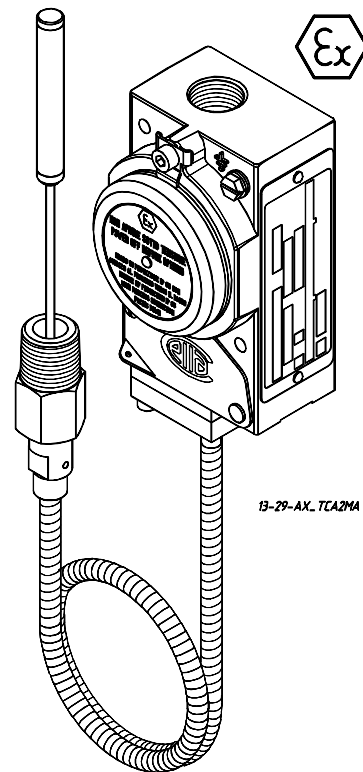


COMPACT TEMPERATURE SWITCHES
EXPLOSIONPROOF Execution

Serie/Series
TCA

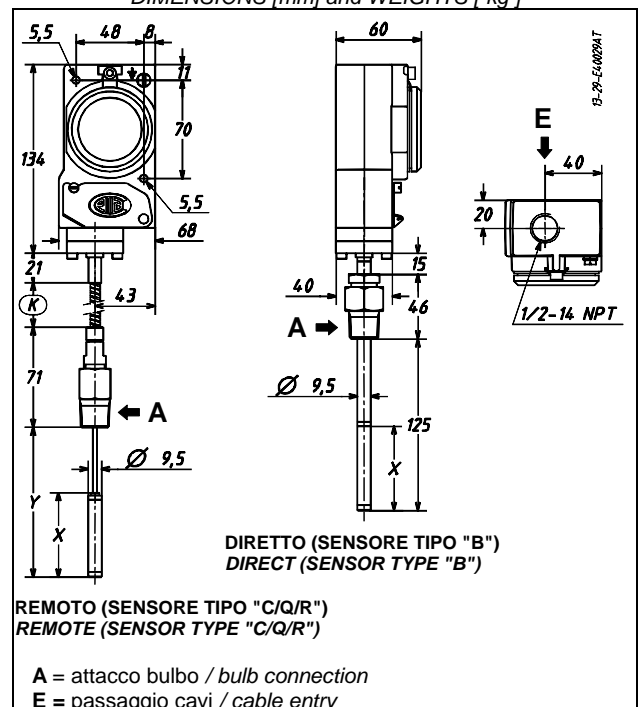
Per la terminologia usata in questo prospetto, v. PT-B0-20.
CARATTERISTICHE GENERALI DELLA SERIE TCA

- **CUSTODIA:** a prova di esplosione EEx-d IIC T6, a norme CENELEC EN 50.018. Grado di protezione IP65 (NEMA 4).
Certificato CESI n° AD 89.B.001.
Cassa e coperchio: in lega di alluminio esente da rame e sue leghe, accoppiamento filettato con dispositivo di blocco. Verniciatura esterna epossidica colore grigio.
Passaggio cavi: 1/2-14 NPT-F
Morsettiera: morsetti adatti per cavi sezione 1,5 mm² (minimo 0,5 mm²). Materiale isolante a norme VDE.
Viti di messa a terra: una interna e una esterna.
Sezione massima cavi di terra: 4 mm².
- **CONTATTI ELETTRICI:** un micro SPDT o DPDT a differenziale fisso (v. punto 1.4).
- **SENSORE:** a tensione di vapore SAMA II C o II A costituito da
 - Bulbo in AISI 316.
 - Attacco in AISI 304 **scorrevole con premistoppa.**
 - Capillare in AISI 316 con protezione flessibile inox.
- **CAMPI:** da -30 a +250°C (v. punto 2 a tergo).
- **PUNTO DI INTERVENTO:** tarabile su tutto il campo.
Ripetibilità: migliore di 1% ampiezza campo.
Scala: lo strumento è dotato di scala di indicazione approssimativa del punto di intervento.
- **MONTAGGIO:**
 - **Diretto**, sensore tipo B.
 - **Distanziato** a parete (std.) o su tubo da 2" (con staffa opz.) sensori tipo C, Q, R.
- **TEMPERATURA AMBIENTE (operativa limite):** -20/+60°C.



13-29-AX..TCA2MA

DIMENSIONI [mm] e PESI [kg]
DIMENSIONS [mm] and WEIGHTS [kg]



Peso / Weight: 1 kg

- **MANUALE DI ISTRUZIONI:** NI-491.
INSTRUCTION MANUAL: NI-491E

For terminology used in this data sheet, see PT-B0-20E.
GENERAL FEATURES OF SERIES TCA

- **ENCLOSURE:** explosionproof EEx-d IIC T6, to std. CENELEC EN 50.018. Degree of protection IP65 (NEMA 4).
CESI Certificate no. AD 89.B.001.
Case and cover: copper free aluminium alloy, threaded coupling with tamper proof device. Epoxy exterior painting, grey colour.
Cable entry: 1/2-14 NPT-F
Terminal block: suitable for wires section 1,5 mm² (minimum 0,5 mm²). Insulating material to VDE standard.
Earthing screws: one inside, one outside.
Max section of earthing wires: 4 mm².
- **ELECTRIC CONTACTS** (see point 1.4 overleaf) One micro, SPDT or DPDT, with fixed dead band.
- **SENSOR:** vapor tension system to SAMA II C or II A, consisting of
 - Bulb AISI 316.
 - Connection AISI 304 **compression fitting with adjustable insertion length.**
 - Capillary AISI 316 with stainless steel flexible armor.
- **RANGES:** -30 to + 250°C, (see point 2 overleaf).
- **SET POINT:** adjustable throughout the range.
Repeatability: better than 1% of span.
Scale: the instrument is fitted as std. with an approximate scale of the set point indication.
- **MOUNTING:**
 - **Direct**, sensor type B.
 - **Remote** at surface (std.) or 2" pipe (with optional bracket), sensors type C, Q, R.
- **AMBIENT TEMPERATURE (operative limits):** -20/+60°C.



ALTA QUALITÀ COSTANTE DAL 1897

SISTEMA QUALITÀ CERTIFICATO ISO 9002

DIVISIONI / DIVISIONS
Industria / Industry
Laboratorio / Laboratory
Servizi / Services

PER ORDINARE precisare i dati:
**Codice modello - Campo di taratura - Filettatura attacco
 pressione - Filettatura passaggio cavi - Eventuali opz. -
 Versioni.**

TO ORDER specify:
 Model code - Setting range - Pressure connection
 thread - Cable entry thread - Options if any - Versions.

Esempio / Example: TCA2MA - -70/120°C bar - 1/2-14 NPT-M - 1/2-14 NPT-F

1	CODICE MODELLO MODEL CODE	TCA	CONSEGNA / DELIVERY	STD + 2 SETTIMANE / WEEKS		
			CONSEGNA / DELIVERY	STD + 4 SETTIMANE / WEEKS		
1.1	Serie Series		CARATTERISTICHE / FEATURES			
1.2	Codice custodia Enclosure code	Alluminio / Aluminium 2 AISI 316 opz. / opt. 4	TIPO CONTATTI CONTACT TYPE	PORTATE (Carico resistivo) ① ELEC. RATINGS (resistive load)		
1.3	Codice sensore / Sensor code	Per montaggio diretto / For direct mounting 0,125 B Per montaggio remoto con capillare di lunghezza (K) 2 m C, 5 m Q, 10 m R	Differenziale FISSO FIXED dead band	CA / AC	CC / DC	
		A ---		Contatti argento, in aria Silver contacts, In air	<u>15A 220V</u>	2A 24V <u>0,5A 125V</u> 0,25A 220V
		B ---		Contatti argento, sigillato in argon Silver contacts, argon sealed	<u>15A 220V</u>	2A 24V <u>0,5A 220V</u>
		C ---		Contatti dorati, sigillato in argon Gold plated contacts, argon sealed	<u>1A 125V</u>	<u>0,5A 24V</u>
		G		Contatti argento, in aria Silver contacts, In air	<u>5A 220V</u>	<u>0,5A 24V</u>
		H	Contatti argento, sigillato in aria Silver contacts, sealed in air	<u>5A 220V</u>	Non applicabile Not applicable	
1.4	Contatti elettrici Electric Contacts	1 micro SPDT 1 micro DPDT ②	① Su targa strumento sono riportati solo i dati <u>sottolineati</u> . On instrument nameplate, data <u>underlined</u> only ② Scatto simultaneo entro il 2% ampiezza campo. <u>Simultaneous</u> action to within 2% of span.			

SAMA Scientific Apparatus Makers Association		Classificazione del sistema termometrico. Classification of the thermal system.								
		CLASSE SAMA II C				CLASSE SAMA II A				
2	CAMPI DI TARATURA SETTING RANGES	°C	-30/+10	-15/+40	+10/+70	+40/+100	+70/+120	+90/+160	+130/+190	+160/+250
	Campo di lavoro / working range	°C	-40/+60	-40/+60	-40/+70	-40/+120	-40/+170	-40/+170	-40/+190	-40/+280
	Temp. di prova / Proof temperature	°C	+90	+90	+90	+140	+180	+180	+210	+300
	Differenziale max. Max. dead band	micro A,B,C	2	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2,5	2,5
		micro H	2	2	2	2	4	4	4	4
		micro G	8	8	8	8	16	16	16	16
3	ATTACCO BULBO BULB CONNECTIONS	1/2-14 NPT-M	OPZ.: 3/4-14-NPT-M OPT.:							
4	PASSAGGIO CAVI CABLE ENTRY	1/2-14 NPT-F								
5	OPZIONI OPTIONS	Taratura del punto di intervento Staffa per montaggio su tubo da 2"				Set point calibration Yoke for 2" pipe mounting				
		Bulbo a spirale (campi -15/+40°C e +10/+70°C) Helical bulb (ranges -15/+40°C & +10/+70°C)								
6	VERSIONI SU RICHIESTA VERSIONS ON REQUEST	NACE.	NACE+Off-Shore.	Off-Shore.	Ammonia.	Tropical.	Geothermal.			

Dimensioni sensore (mm) / Sensor dimension (mm)									④ SAMA II A Dislivello max. consigliato bulbo/custodia: 2 m Max. advisable difference in height between bulb/enclosure: 2m
	Sensore Sensor	K (m)	SAMA II C			SAMA II A			
	B	n.a.	X	Y	Y _{max.}	X	Y	Y _{max.}	
	C	2	65	125	125	37	125	125	
	Q ④	5	84	130	900	37	80	900	
	R ④	10	124	170	1800	37	80	1800	

La Y può essere variata fino alla Y max. (SI RIDURRÀ di conseguenza LA LUNGHEZZA K DISPONIBILE).
 Y can be varied up to Y max. THE LENGTH K AVAILABLE WILL BE REDUCED accordingly.

I dati sono impegnativi solo su offerta scritta / Data are binding only on written quotation

C2-31-R9



ETTORE CELLA SPA (ecellaspa.com)

Viale De Gasperi, 48 - I 20010 Bareggio - MILANO - ITALY
 Casella Postale (P.O.Box) 96 - E-mail: cella @ ecellaspa.com
 Tel. +39 029036.1146 .1237 .1241 - Fax +39 029036.1331

CELLA IBERICA S.A

BARCELONA - SPAIN

E-mail:

ecellaibe @ mx3.redestb.es

Tel. +34 93750.81.84

Fax +34 93750.81.61