



MINI TERMOSTATI
Esecuzione STAGNA in CASSA INOX

MINI TEMPERATURE SWITCHES
WEATHERPROOF Execution in SS case

PT – C1 – 72

Rev. 4 07-12

Serie/Series

TXS

Per la terminologia usata in questo prospetto, v. PT-B0-20.

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA SERIE TXS

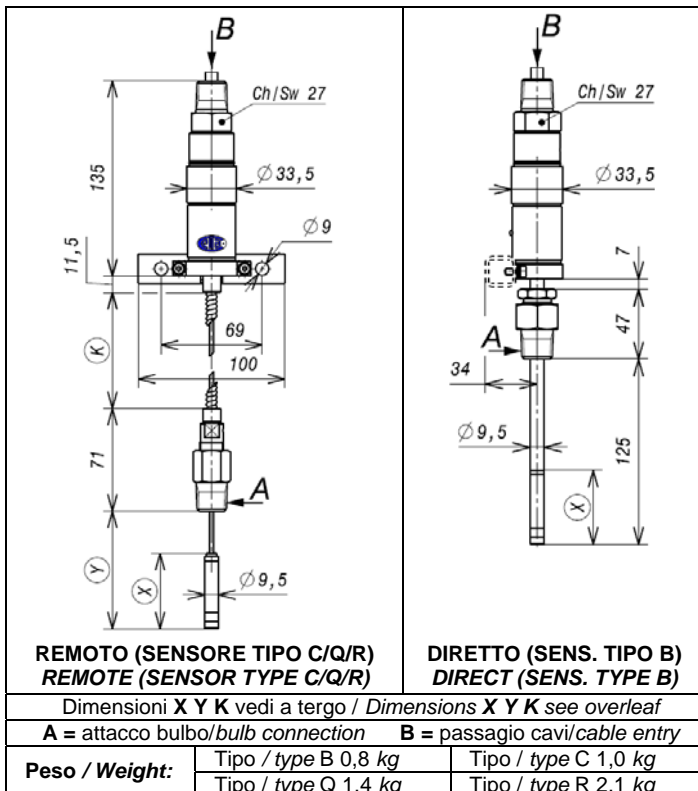
- **COSTRUZIONE ELETTRICA:** stagna
Grado di protezione IP66 (NEMA 4).
Classe di sicurezza elettrica: classe I (EN61298-2:1997-06)
Modo di protezione (opzionale): a Sicurezza intrinseca
GAS Ex-ia IIC T6 e T4 - DUST Ex-iaD A20 IP66 T85 e T135.
 - **CUSTODIA:** in acciaio inossidabile AISI 316 (1.4401).
Attacco elettrico: vedi punto 4 a tergo
Connessione: con cavo multipolare con conduttori di sezione 0,5 mm² (20 AWG) e 1,5 m di lunghezza. Conduttori isolati in silicone e guaina esterna anch'essa in silicone.
Messa a terra: interna (std.) ed esterna (opzionale).
 - **CONTATTI ELETTRICI:** un micro SPDT, a differenziale fisso, ermeticamente sigillato, con molla "snap-action" Belleville (v. punto 2 a tergo).
 - **SENSORE:** a tensione di vapore SAMA II C o II A costituito da
- Bulbo in AISI 316. (Per le dimensioni vedi la tabella a tergo).
- Attacco in AISI 304 scorrevole con premistoppa.
- Capillare in AISI 316 con protezione flessibile inox.
 - **CAMPI DI REGOLAZIONE:** da -15 a 250 °C (v. punto 2 a tergo).
 - **PUNTO DI INTERVENTO:** tarabile su tutto il campo di regolazione.
Ripetibilità: migliore di 1% del campo di taratura.
 - **MONTAGGIO:**
- **Diretto** sensore tipo B.
- **Distanziato** a parete (std) o su tubo da 2" (opz) sensori C,Q,R.
 - **TEMPERATURA AMBIENTE (operativa limite Ⓢ):** - 40 /+85 °C.
 - **APPARECCHIATURA:** certificata in accordo alle Direttive
- BT 2006/95 EC
- (opzione) ATEX 94/9 EC Gruppo II Cat. 1GD Annesso III e IV.
- Ⓢ In accordo con ISA S51.1

IP66



GAS Ex-ia DUST Ex-iaD
Gr. II Cat. 1 GD

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



For terminology used in this data sheet, see PT-B0-20E.

GENERAL FEATURES OF SERIES TXS

- **ELECTRIC CONSTRUCTION:** weatherproof
Degree of protection IP66 (NEMA 4).
Electrical safety class: class I (EN61298-2:1997-06)
Protection mode (option): Intrinsically Safety
GAS Ex-ia IIC T6 and T4 - Dust Ex-iaD A20 IP66 T85 and T135.
 - **ENCLOSURE:** AISI 316 (1.4401) stainless steel case
Electrical connection: see point 4 overleaf.
Connecting cable: multicores cable with flexible conductors section 0,5 mm² (20 AWG) and 1,5 m length. The conductors are silicone rubber insulated and the cable sheath too.
Earthing: inside (std), outside (option).
 - **ELECTRIC CONTACTS:** one micro SPDT, with fixed dead band, hermetically sealed, with snap-action Belleville spring (see point 2 overleaf).
 - **SENSOR:** vapour tension system SAMA II C or II A, consisting of
- Bulb AISI 316. (For dimensions see the table overleaf).
- Connection AISI 304 compression fitting with adjustable insertion length.
- Capillary AISI 316 with stainless steel flexible armour.
 - **RANGES:** from -15 to 250°C (see point 2 overleaf).
 - **SET POINT:** adjustable throughout the range.
Repeatability: better than 1% of span.
 - **MOUNTING:**
- **Direct** sensor type B.
- **Remote** at surface (std) or on 2" pipe (op.) sensors type C,Q,R.
 - **AMBIENT TEMPERATURE (operative limits Ⓢ):** - 40 /+85°C
 - **EQUIPMENT:** certified according to Directives
- LVD 2006/95 EC
- (option) ATEX 94/9 EC Group II Cat. 1GD Annex III and IV.
- Ⓢ In accordance with ISA S51.1



ALTA QUALITÀ COSTANTE dal 1897
CONSTANT HIGH QUALITY since 1897

COMPANY WITH
MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
= ISO 9001 =
= ISO 14001 =

PER ORDINARE precisare i dati:

Codice modello - Campo di taratura - Filettatura attacco pressione - Attacco elettrico - Eventuali opz. - Versioni.

Esempio / Example: TXS4BE - 5/70 °C - 1/2-14 NPT-M - 1/2-14 NPT-M

TO ORDER specify:

Model code - Setting range - Pressure connection thread - Electrical Connection - Options if any - Versions.

1	CODICE MODELLO	TXS	4		
	MODEL CODE				

1.1 Codice serie
Series code

1.2 Codice sensore / Sensor code

Per montaggio diretto / For direct mounting	0,125 m	B
Per montaggio remoto con capillare di lunghezza (K)	2 m	C
For remote mounting with capillary length (K)	5 m	Q
	10 m	R

E
J

1.3 Contatti elettrici
Electric Contacts

1 micro SPDT

CARATTERISTICHE / FEATURES		
TIPO CONTATTI CONTACT TYPE	PORTATE (Carico resistivo) ELEC.RATINGS (resist. load)	
	CA / AC	CC / DC
Contatti argento, ermet. sigillati in aria Silver contacts, hermet. sealed in air	5A 220V	5A 24 V
Contatti dorati, ermet. sigillati in aria Gold contacts, hermet. sealed in air	0,5A 220V	1A 24 V

2	CAMPI DI TARATURA	°C	CLASSE SAMA II C			CLASSE SAMA II A		
	SETTING RANGES		-15/20	5/70	55/140	130/190	180/250	
	Campo di lavoro / working range	°C	-40/50	-40/95	-40/160	-40/215	-40/300	
	Temp. di prova / Proof temperature	°C	70	120	190	230	330	
	Differenziale max. Max. dead band	micro E, J	°C	5	6	6	12	12

3	ATTACCO BULBO	1/2-14 NPT- M	OPZ.: OPT.:	¾ -14 NPT-M	Raccordi Adaptors
	BULB CONNECTION				

4	ATTACCO ELETTRICO	1/2-14 NPT-M	Filettato con 1,5m di cavo / Threaded with 1,5m of cable	Raccordi Adaptors	½ -14 NPT-F, ¾ -11 NPT-F, M20X1,5-F, M20X1,5-M
	ELECTRICAL CONNECTION				

5	OPZIONI	Taratura del punto di intervento	Set point calibration
	OPTIONS	Bulbo a spirale; campi -15/20°C e 5-70°C (temp. prova 100°C); è inclusa la staffa per il montaggio a parete	Helical bulb; ranges -15/20°C and 5-70°C (proof temp. 100°C); the yoke for wall pipe mounting is included
		Staffa per il montaggio su tubo da 2": per sensore C, Q e R	Yoke for 2" pipe mounting: for sensor C, Q and R
		Vite di terra esterna adatta a cavi di sezione massima: 4 mm ²	External earthing screw suitable for max section of earthing wires: 4 mm ² .
		Lunghezza del cavo diversa da 1,5 m	Length of cable different than 1,5 m
		Scatola di derivazione stagna IP 66 in lega di Al esente da rame; Tamb -40/+60°C.	Junction box weather-proof IP 66 and copper free aluminium alloy; Tamb -40/+60°C.
		Certificato e marcatura secondo GOST-R Ex-ia	Certificate & marking according to GOST-R Ex-ia

6	VERSIONI SU RICHIESTA	Ex-ia ①	NACE	NACE+Off-Shore	Off-Shore	Ammonia	Tropical	Geothermal
	VERSIONS ON REQUEST							

① Caratteristiche elettriche / electrical characteristics: U_i =30V; I_i =100mA; P_i =0,75W; C_i =0μF; L_i =0mH

DIMENSIONI / DIMENSIONS

	Sensore	K	Dim. in mm			② Dislivello max. consigliato bulbo/custodia: 2 m se la temperatura ambiente è inferiore a quella del punto di intervento Max. advisable difference in height between bulb/enclosure: 2m if ambient temperature is La Y può essere variata fino alla Y max. (si riduce di conseguenza la lunghezza K disponibile). Y can be prolonged up to Y max. The K length available is reduced accordingly.
	Sensor	(m)	X	Y	Y max.	
	B	n.a.	50	125	125	
	C	2	50	100	350	
	Q ②	5	70	130	900	
R ②	10	100	170	1800		

CONSEGNA / DELIVERY	STANDARD	STD + 1 SETTIMANA/WEEK	STD + 2 SETTIMANE/WEEKS
----------------------------	-----------------	-------------------------------	--------------------------------

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

C1-72-R4



ETTORE CELLA SPA (www.ecellaspa.com)

Viale De Gasperi, 48 - I 20010 Bareggio - MILANO - ITALY
 Casella Postale (P.O.Box) 58 - E-mail: cella@ecellaspa.com
 Tel. +39 029036.1146 .1237 .1241 - Fax +39 029036.1331

CELLA IBERICA S.A

BARCELONA - SPAIN
 E-mail :
 cib@ecellaibe.com
 Tel. +34 93750.81.84
 Fax +34 93750.81.61