



M1 - PP CPT

Sensore di presenza pioggia

TECNOPENTA S.R.L.

TECNOPENTA S.R.L.

Via G.Galilei 7a/2
35037 Teolo PD

Tel: 0499902211
Fax: 0499908231

E-mail:
info@tecnopenta.com

Il sensore M1-PP CP è utilizzato quando è necessario discriminare con certezza la precipitazione piovosa da brina, rugiada o condensa locale.

Esso consente di individuare il momento di inizio di precipitazione. Il suo funzionamento, infatti, si basa sulla conducibilità elettrica tra due elettrodi, di cui uno grigliato, posti a 2 mm di distanza tra loro: le gocce di pioggia modificano il valore di conducibilità del sistema.

Una resistenza a 12 V, posta a diretto contatto dell'elettrodo inferiore, inizia a riscaldare solo nel momento in cui avviene il contatto tra i due elettrodi portando il sistema ad una temperatura superiore a quella ambiente.

In tal modo al cessare della pioggia, eventuali gocce presenti tra le due griglie evaporano rapidamente interrompendo il circuito e quindi disattivando il riscaldamento.

La versione M1 PP-CP T è dotata di termostato che permette l'attivazione del riscaldatore anche quando la temperatura scende sotto ad una soglia prefissata (+10°C).

SPECIFICHE TECNICHE

MATERIALI

Custodia	Leggera , verniciatura RAL 9010
----------	---------------------------------

DIMENSIONI

Dimensioni sensore	62 mm* 62 mm
--------------------	--------------

Peso strumento	900 g
----------------	-------

Diametro fissaggio strumento	40 mm
------------------------------	-------

SENSORE

Elemento sensibile	Doppia griglia in acciaio inossidabile
--------------------	--

Dimensioni parte sensibile	58*76 mm
----------------------------	----------

Temperatura operativa	-30°C .. +70°C
-----------------------	----------------

ELETTRONICHE

Tipo di sensore	Misura della resistenza in alternata
-----------------	--------------------------------------

Tensione di alimentazione	12 Vdc (altra su richiesta)
---------------------------	------------------------------

Tensione di eccitazione sensore	8,1 Vac
---------------------------------	---------

Segnale in uscita	Contatto pulito oppure 0/5Vdc
-------------------	-------------------------------

Consumo	10 mA
---------	-------

Consumo con riscaldatore inserito	480 mA
-----------------------------------	--------

Collegamento	4 fili
--------------	--------

RISCALDATORE

Tipo	foglio termico
------	----------------

Potenza riscaldante	~5 W a 12 Vdc
---------------------	---------------

Sensore termostato	NTC 10 K ohm
--------------------	--------------

Temperatura attivazione termostato	Default: 3°C e /o presenza pioggia
------------------------------------	------------------------------------

ELETTROMECCANICHE

Connettore di uscita	IP 67 a norme DIN 40050
----------------------	-------------------------

Custodia (grado di protezione)	IP67
---------------------------------	------