

## PDCSY-TT-915

Capteurs à boule noire

---



### Vue d'ensemble technique

Le PDCSY-TT-915 est un capteur de température à boule noire utilisé pour la chaleur rayonnée dans les espaces intérieurs.

Les capteurs de température à boule noire permettent de calculer la température de confort qui est spécifiée comme la moyenne de la température conductrice et de la température rayonnée.

Les capteurs contiennent un élément sensible de haute qualité à thermistance, en platine ou en nickel. Des types de capteurs compatibles avec la plupart des équipements des fabricants de commandes sont disponibles.

### Caractéristiques

- Grand choix d'éléments

### Garantie du produit et engagement total sur la qualité

Nos produits sont couverts par une garantie de deux ans. Distech Controls est une société certifiée ISO 9001.

## Produit



### Codes de produit:

<b>PDCSY-TT-915-A</b>	(10K3A1) Trend, Seachange, Honeywell Aquatrol
<b>PDCSY-TT-915-B</b>	(10K4A1) Andover, Delta Controls, York <40°C, Siebe
<b>PDCSY-TT-915-C</b>	(20K6A1) Honeywell
<b>PDCSY-TT-915-D</b>	(PT100a) Serck
<b>PDCSY-TT-915-E</b>	(PT1000a) Cylon
<b>PDCSY-TT-915-F</b>	(NI1000a) Sauter
<b>PDCSY-TT-915-G</b>	(Ni1000a/TCR(LAN1)) Siemens, Landis et Staefa
<b>PDCSY-TT-915-H</b>	(SAT1) Satchwell
<b>PDCSY-TT-915-K</b>	(STA1) Landis & Staefa
<b>PDCSY-TT-915-L</b>	(TAC1) TAC
<b>PDCSY-TT-915-M</b>	(2.2K3A1) Johnson Controls
<b>PDCSY-TT-915-N</b>	(3K3A1) Alerton
<b>PDCSY-TT-915-P</b>	(30K6A1) Drayton
<b>PDCSY-TT-915-Q</b>	(50K6A1) Ambiflex
<b>PDCSY-TT-915-S</b>	(SAT2) Satchwell
<b>PDCSY-TT-915-T</b>	(SAT3) Satchwell
<b>PDCSY-TT-915-W</b>	(SIE1) Siebe
<b>PDCSY-TT-915-Y</b>	(STA2) Landis & Staefa

Sortie active:

### **PDCSY-TT-915-CVO**

Sortie sélectionnable 4-20mA/0-10Vcc

### **PDCSY-TT-915-CVO-C**

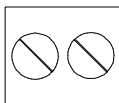
Echelonnement de temp. personnalisée à sortie sélectionnable 4-20mA/0-10Vcc

## Installation

1. Desserrer la vis inviolable au bas du boîtier et tirer doucement le panneau avant pour le détacher de la base.
2. Utiliser la base comme gabarit et marquer les centres des orifices; fixer au mur avec des vis adaptées. En alternative, la plaque de base peut être installée sur une boîte de dérivation ou un boîtier encastré standard.
3. Faire passer le câble à travers l'entrée défonçable de 22 mm dans la base du boîtier et raccorder les âmes au niveau du bornier selon les besoins. Laisser un peu de mou à l'intérieur du boîtier.
4. Remettre le boîtier en place sur la plaque de base.
5. Installer la vis inviolable (si nécessaire) à travers la patte située en bas de la plaque de base.

## Raccordements

Sortie résistive:



Les raccordements se font via le bornier à 2 voies.

Les raccordements pour l'élément à thermistance, en platine et en nickel sont indépendants de la polarité.

4-20mA/0-10Vcc:

Pour les raccordements et les spécifications complètes, voir la fiche technique PDCSY-TT-CVO.

## Mise à l'échelle des tendances

Série IQ1xx et IQ2x (sans type 5, caractérisé),

Thermistance A (10K3A1 TYPE 2 tension linéaire thermistance)

(-10 à 40°)

Plage B	-10
Plage T	40
F	8,47
G	7,42
H	6,11
I	4,73
J	3,48

Série Q2xx et ancienne IQ3 (avec type 5, caractérisé)

(-10 à +40°C)

	Entrée à résistance	Sortie temp.
1	5,32	40,0
2	5,89	37,5
3	6,53	35,0
4	7,24	32,5
5	8,05	30,0
6	8,96	27,5
7	10,00	25,0
8	11,16	22,5
9	12,49	20,0
10	14,00	17,5
11	15,71	15,0
12	17,67	12,5
13	19,90	10,0
14	22,47	7,5
15	25,40	5,0
16	28,79	2,5
17	32,66	0,0
18	37,18	-2,5
19	42,35	-5,0
20	55,30	-10,0

## Mise à l'échelle des tendances (suite)

Supérieur	40,0
Inférieur	-10,0
Exp	3
Points utilisés	20
Type d'entrée	3 (kohms)

## Spécification

### Types de sortie:

Thermistance	Résistif
PT100A	Résistif
PT1000A	Résistif
Ni1000A	Résistif
Actif	4-20mA ou 0-10Vcc (sélectionnable)

### Précision:

Thermistance	±0,2°C (0 à 70°C)
PT100a	±0,2°C à 25°C
PT1000a	±0,2°C à 25°C
Ni1000a	±0,4°C à 0°C

### Boîtier:

Matière	ABS (ignifugeant)
Dimensions	85 x 85 x 50mm

### Boule noire:

Matière	Aluminium anodisé
Dimensions	17,5 x 37 mm diam.

Plage ambiante -10 à 60°C

Pays d'origine Royaume-Uni

### Température de confort

La mesure de la température de confort donne les meilleurs résultats lorsque l'on prend en compte l'effet de rayonnement des surfaces dans l'espace contrôlé. La température de confort est spécifiée comme la moyenne de la température conductrice et de la température rayonnée.

$$T_{\text{confort}} = \frac{T_{\text{radiante}} + T_{\text{conductrice}}}{2}$$

### Spécifications sujettes à modifications sans préavis.

Distech Controls et le logo Distech Controls sont des marques déposées de Distech Controls Inc. ; LONWORKS est une marque déposée de Echelon Corporation; Niagara <sup>AX</sup> Framework est une marque déposée de Tridium, Inc. ; ARM Cortex est une marque déposée d'ARM Limited; BACnet est une marque déposée d'ASHRAE; BTL est une marque déposée de la BACnet Manufacturers Associations; Windows, Visual Basic.Net sont des marques déposées de Microsoft Corporation. EnOcean est une marque déposée de EnOcean GmbH. Toutes les autres marques sont la propriété de leur propriétaire respectif.