

KOS 1503P

CONVERTISSEURS

- **Pt100 S/DIN 43760**
- **RACCORDEMENT A 3 FILS**
- **HAUTES PERFORMANCES**
- **ENTIEREMENT LINEARISE**
- **FAIBLE ENCOMBREMENT**
- **SORTIE 4-20mA**



CONVERTISSEUR Pt100 A 3 FILS KOS 1503P

DESCRIPTION

KOS1503P est un convertisseur à montage rail DIN conçu pour recevoir un signal de température issu d'une sond RTD Pt100 et le convertir à un signal industriel standard 4-20mA.

Chaque appareil est livrable ajusté à l'une des six échelles standard ou peuvent être facilement calibrés par l'utilisateur dans la plage extrême de -100°C à 600°C.

Sa haute précision s'obtient avec un raccordement 3 fils qui élimine les erreurs dues à la longueur du câble qui le relie au capteur.

Son très faible encombrement permet la juxtaposition d'un grand nombre d'éléments dans un espace très restreint.

SPECIFICACIONES TECHNIQUES @ 20°C

ENTREE Pt100 platine S/DIN 43760 a 3 fils
Précision ±0.15°C ± % lecture s/tableau ci-dessous

Précision en % de lecture	0,4	0,2	0,1	0,2	0,4
*Température °C	-180	-100	0	200	500 600

Détection sonde coupée Valeur haute de l'échelle
Courant d'excitation 2mA nominal

SORTIE
Type Passive à 2 fils
Plage 4-20mA (30mA maxi)
Protection Contre inversion et surtension

GENERALES
Alimentation 10 ÷ 30VDC
Charge maxi 700Ω @24V
Stabilité thermique 100ppm/°C
Ondulation < 40µA/V (mesure à 1V ondulation 50Hz).
Temps de réponse 100ms pour 70% de pleine échelle
Température Ambiante 0 ÷ 50°C
Humidité relative Ambiante 10 ÷ 95% non condensée
Matériau du boîtier Polyamide Gris
Imflammabilité UL94-VO VDE0304 Par3 Level IIIA.
Montage Rail DIN EN 50022-35mm
Protection IP20
Dimension du câble 4mm²(rigide) / 2.5mm²(torsadé)

NORMES

EMC
Emissions BS EN 50081
Susceptibilité BS EN 50082



Dimensions générales

KOS 1503P



Poids approximatif 70 g

PLAGES STANDARD

KOS1503P peut être livré dans l'une des plages standard suivantes.

PLAGE °C	
de	à
-30	+35
-25	+75
0	+50
0	+100
0	+200
0	+400

**PLAGES NON STANDARD
AJUSTAGES**

La sélection approchée de l'échelle et du zéro s'effectue au moyen de deux commutateurs rotatifs à 16 positions latéralement sur le convertisseur. Les ajustages fins se font par les potentiomètres frontaux.

TYPE D' ENTREE	PLAGE 0 °C 4mA	PLAGE DU GAIN 4-20mA
Pt100	-100°C ÷ +220°C	25 ÷ 600

SCHEMA DE RACCORDEMENT

KOS1503P

CONVERTISSEUR DE TEMPERATURE

IN : 2 ou 3 fils (Pt100)

OUT : 4-20mA passif

