

EE354

Transmetteur de point de rosée miniature jusqu'à -20 °C Td

Le EE354 a été développé pour la surveillance du point de rosée jusqu'à -20 °C Td. De par sa haute précision de mesure de ±1 °C Td dans la plage de fonctionnement type d'un sècheur frigorifique, le EE354 offre une solution idéale aux intégrateurs. Son installation dans le process de mesure est nettement facilitée par sa construction de très petite taille et un boîtier en acier inoxydable extrêmement robuste. Les résultats de la mesure sont délivrés sur une sortie analogique 4 à 20 mA et une sortie Modbus RTU. Une grande stabilité à long terme et la compensation de la température sur l'ensemble de la plage de mesure sont des caractéristiques essentielles supplémentaires du EE354.

Le logiciel de configuration gratuit EE-PCS et le convertisseur Modbus / USB disponible en accessoire permet de modifier l'échelle de sortie analogique. L'utilisateur a ainsi également la possibilité de réaliser un réglage en un ou deux points.



EE354

Applications types

- Surveillance l'air comprimé
- Sècheur frigorifique

Caractéristiques

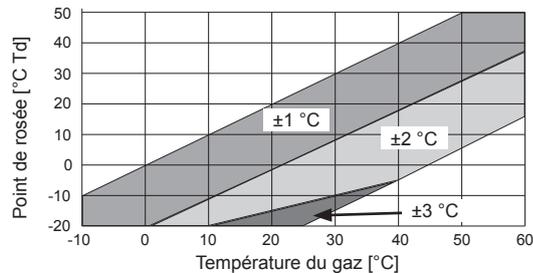
- Plage de mesure : -20 ... +50 °C Td
- Précision de mesure : ±1 °C (-3 ... +20 °C Td)
- Sortie analogique : 4 - 20 mA
- Interface numérique : MODBUS RTU
- Étanche à la pression jusqu'à 80 bar

Caractéristiques techniques

Mesures

Point de rosée (Td)

Capteur	HC1000
Plage de mesure	-20 ... 50 °C Td
Erreur de justesse à 20 °C ¹⁾	



Temps d'intégration t ₉₀ à 20°C	< 30 s
--------------------------------------------	--------

Sortie

Sortie analogique (configurable)	4 - 20 mA (technique 3 fils)	R _L < 500 Ohm
Échelle maximum réglable	-40 ... +80 °C Td	
Interface numérique	MODBUS RTU	
Dépendance à la température	±0,005 % de la plage de mesure / °C	

Caractéristiques générales

Tension d'alimentation	10 ² ...28 V CC	¹⁾ 10 V + 0,02 * R _L
Consommation par 24 V CC	< 40 mA	
Plage d'utilisation sous pression	0...80 bar	
Boîtier / indice de protection	Acier inoxydable 1.4404 / IP65	
Raccordement électrique	Connecteur M12x1 à 5 pôles	
Protection du capteur	Filtre inox fritté	
Plage de fonctionnement température / humidité	-40...+60 °C / 0...100 % HR	
Plage de température de stockage	-40...+60 °C	
Compatibilité électromagnétique selon	EN61326-1	EN61326-2-3
	Environnement industriel	



¹⁾ Les incertitudes indiquées tiennent compte de l'incertitude de l'étalonnage sur la base d'un facteur d'élargissement k=2 (le double de l'écart-type). Le calcul de l'incertitude a été effectué selon EA-4/02 avec prise en compte du GUM (Guide pour l'expression de l'incertitude de mesure).

