

+ Fiche technique EE371

**Transmetteur compact de mesure de
point de rosée**



EE371

Transmetteur compact de mesure de point de rosée

Le EE371 est dédié à la surveillance précise et fiable du point de rosée dans la gamme de mesure $-60\dots+60^{\circ}\text{C Td}$ jusqu'à 100 bar de pression. Il est idéal dans les réseaux d'air comprimé et dans les process industriels. En plus du point de rosée (Td), l'appareil mesure le point de givre (Tf) et la concentration en volume (Wv).

Grande précision

Le capteur d'humidité et de température monolithique novateur et une procédure d'auto étalonnage sophistiquée permettent une précision inférieure à $\pm 2^{\circ}\text{C Td}$ et une excellente stabilité à long terme.

Sorties analogiques et afficheur

Les paramètres mesurés sont disponibles sur deux sorties configurables en tension ou courant et sur l'afficheur LCD.

Conception fonctionnelle

Le boîtier métallique robuste et compact, l'extrémité avant rotative et les différentes options de raccordement aux process ainsi que les options de chambres de mesures permettent une intégration, un montage et une maintenance faciles et confortables.

Configuration facile

En option, l'adaptateur et le logiciel de configuration gratuit EE-PCS facilitent la configuration et l'ajustage du EE371.



EE371 Transmetteur compact de mesure de point de rosée



EE371 Transmetteur compact de mesure de point de rosée avec chambre de mesure (en option)

Caractéristiques

Performance de mesure

- Point de rosée / Point de givre, Concentration en volume
- Gamme de mesure : -60...+60 °C Td
- Erreur de justesse : ± 2 °C Td
- Auto-étalonnage

LEDs d'état

Sorties

- Deux sorties tension ou courant
- Connecteur industriel DIN VDE 0627 / IEC 61984

Configurable et ajustable

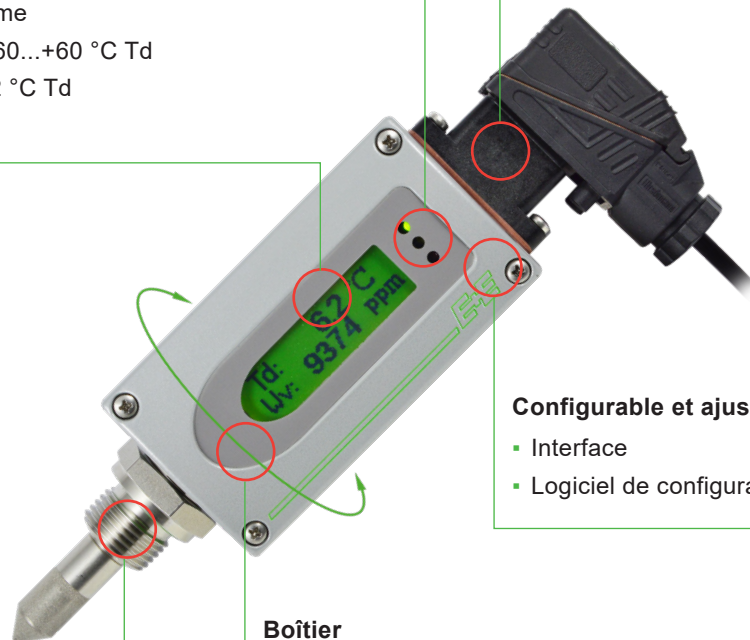
- Interface
- Logiciel de configuration gratuit EE-PCS

Boîtier

- Classe de protection IP65
- AlSi9Cu3 (Aluminium moulé)
- Extrémité avant rotative

Raccordement au process

- Inox
- G 1/2" ISO ou 1/2" NPT
- Pression : 20 bar ou 100 bar



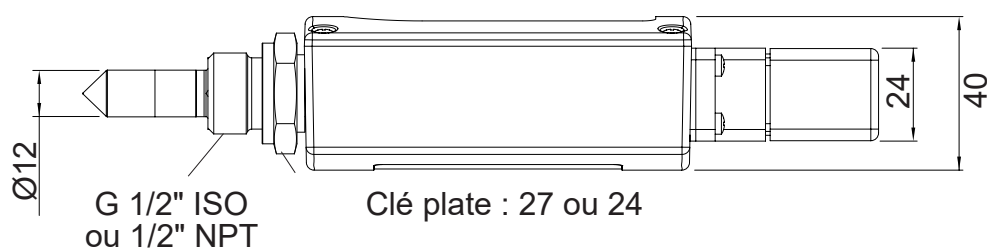
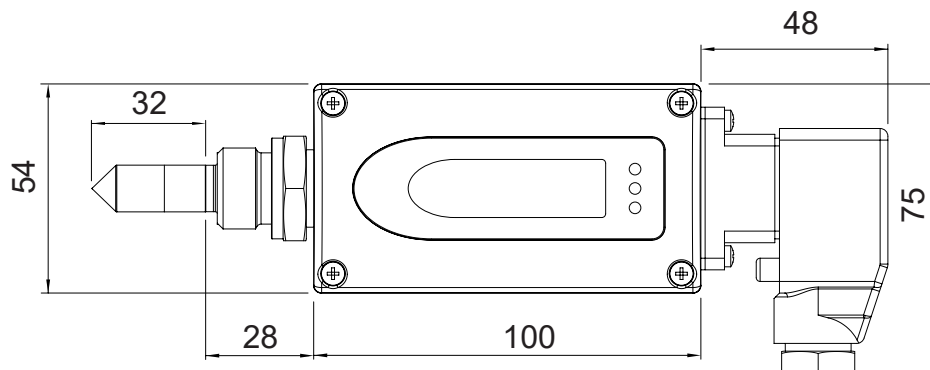
Certificat de réception

Selon DIN EN 10204-3.1

Dimensions

Valeurs en mm

Boîtier



Caractéristiques techniques

Paramètres

Point de rosée (Td)

Gamme de mesure	-60...+60 °C Td
Erreur de justesse ¹⁾	
Temps de réponse t_{90}	80 sec -20 °C Td → -40 °C Td 10 sec -40 °C Td → -20 °C Td

¹⁾ Traçabilité aux étalons NIST, PTB, BEV

L'erreur de justesse inclut l'incertitude de l'étalonnage usine avec renforcement du facteur $k=2$ (2 fois l'écart-type).

Les incertitudes sont calculées selon EA-4/02 en tenant compte du GUM (Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement).

Caractéristiques techniques

Paramètres

Concentration en volume (Wv)

Gamme de mesure @ 1013 mbar	20...200 000 ppm
Erreur de justesse @ 20 °C et 1013 mbar	±(5 ppm + 9 % de la valeur mesurée)

Sorties

Analogique




Deux sorties configurables ¹⁾ Td, Tf ou Wv	0 - 10 V 4 - 20 mA (3-fils)	0 mA < I _L < 1 mA R _L < 500 Ω ¹⁾	I _L = courant de charge R _L = résistance de charge
--	--------------------------------	--	---

1) Traçabilité aux étalons NIST, PTB, BEV

L'erreur de justesse inclut l'incertitude de l'étalonnage usine avec renforcement du facteur k=2 (2 fois l'écart-type).

Les incertitudes sont calculées selon EA-4/02 en tenant compte du GUM (Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement).

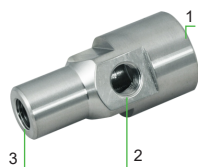
Généralités

Alimentation classe III  USA & Canada : Alimentation classe 2 nécessaire, Tension max : 30 V DC	15 - 30 V DC		
Consommation de courant , typ. @ 24 V DC	Sortie tension Sortie courant	40 mA / durant l'auto étalonnage : 100 mA 80 mA / durant l'auto étalonnage : 140 mA	
Raccordement électrique Connecteur industriel 7-points Section du câble Presse étoupe	DIN VDE 0627 / IEC 61984 0.25 - 1 mm ² PG 11		
Filtre	Inox fritté		
Gamme de pression	0...20 bar 0...100 bar		
Température d'utilisation dans l'air	Sonde Electronique Afficheur	-40...+70 °C -40...+60 °C -20...+50 °C	
Conditions de stockage	-40...+60 °C		
Boîtier	Matériau Classe de protection	Aluminium moulé (AlSi9Cu3) IP65	
Compatibilité électromagnétique	EN 61326-1 FCC Part15 Class B	EN 61326-2-3 ICES-003 Class B	Environnement industriel
Conformité	 		
Configuration et ajustage	Logiciel de configuration EE-PCS (téléchargement gratuit : www.epluse.com/configurator) et adaptateur de configuration		

Chambres de mesures

Chambre de mesures basique

La chambre de mesures basique est appropriée pour une gamme de pression de 0 à 64 bar. Elle permet une installation simple du transmetteur de point de rosée dans une installation existante ou dans un système d'échantillonnage.

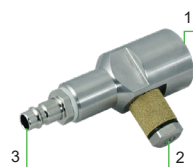


HA050103 ISO / HA050105 NPT

N°	HA050103 ISO	HA050105 NPT
1	G 1/2"	1/2"
2	G 1/4"	1/4"
3	G 1/4"	1/4"

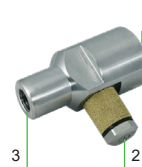
Chambre de mesures avec raccord rapide et vis de purge

La chambre de mesures est optimisée pour une gamme de pression de 0 à 10 bar. Le débit d'air peut être ajusté avec la vis de purge. La version 1/2" G ISO intègre un connecteur rapide approprié pour un raccordement standard en DN7.2, qui permet de monter et de retirer la chambre de mesures sans interruption du process.



HA050102 ISO

N°	HA050102 ISO
1	G 1/2"
2	Vis de purge
3	Raccord rapide



HA050107 NPT

N°	HA050107 NPT
1	1/2"
2	Vis de purge
3	1/4"

Chambre de mesures pour Point de Rosée Atmosphérique

La chambre de mesures est optimisée pour mesurer le point de rosée atmosphérique de l'air comprimé avec une gamme de pression de 0 à 10 bar. Elle intègre un connecteur rapide approprié pour un raccordement standard en DN7.2, qui permet de monter et de retirer la chambre de mesures sans interruption du process. La pression dans la chambre de mesures peut être ajustée avec la vanne de réglage à aiguille.



HA050106 ISO

N°	HA050106 ISO
1	G 1/2"
2	Raccord rapide

Tableau de références

	Caractéristique	Description	Code
Config mat.			EE371-
	Raccordement au process	Filetage G 1/2" ISO	PA1
		Filetage 1/2" NPT	PA2
	Pression	20 bar	PN20
100 bar		PN100	
Afficheur	Afficheur avec rétro éclairage	D2	
Configuration logiciel - sorties	Paramètre sortie 1	Point de rosée Td [°C]	Pas de code
		Point de rosée Td [°F]	MA53
		Point de givre Tf [°C] (pour Td > 0 °C Sortie Td)	MA65
		Point de givre Tf [°F] (pour Td > 32 °F Sortie Td)	MA66
		Concentration en volume Wv [ppm]	MA75
	Signal sortie 1	0 - 10 V	GA3
		4 - 20 mA	GA6
	Sortie 1 échelle basse	-80	Pas de code
		Valeur	SAL <i>Valeur</i>
	Sortie 1 échelle haute	20	Pas de code
		Valeur	SAH <i>Valeur</i>
	Paramètre sortie 2	Point de rosée Td [°C]	MB52
		Point de rosée Td [°F]	MB53
		Point de givre Tf [°C] (pour Td > 0 °C Sortie Td)	Pas de code
		Point de givre Tf [°F] (pour Td > 32 °F Sortie Td)	MB66
		Concentration en volume Wv [ppm]	MB75
	Signal sortie 2 ¹⁾	0 - 10 V	GB3
		4 - 20 mA	GB6
	Sortie 2 échelle basse	-80	Pas de code
		Valeur	SBL <i>Valeur</i>
Sortie 2 échelle haute	20	Pas de code	
	Valeur	SBH <i>Valeur</i>	

1) Les signaux des sorties 1 et 2 doivent être les mêmes

Exemple de référence

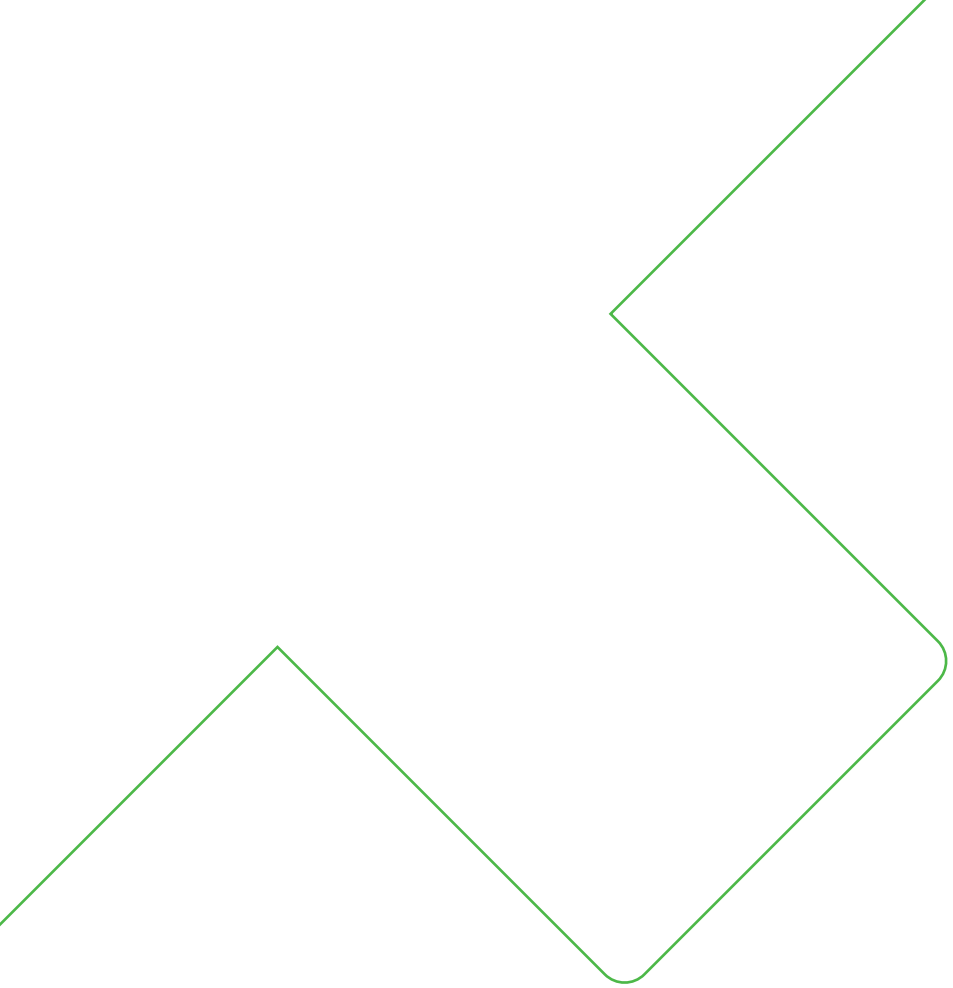
EE371-PA2PN20D2GA3SAL-40SAH60GB3SBL-40SBH60

Caractéristique	Code	Description
Raccordement au process	PA2	Filetage 1/2" NPT
Pression	PN20	20 bar
Afficheur	D2	Afficheur avec rétro éclairage
Paramètre sortie 1	MA53	Point de rosée Td [°C]
Signal sortie 1	GA3	0 - 10 V
Sortie 1 échelle basse	Pas de code	-80
Sortie 1 échelle haute	Pas de code	60
Paramètre sortie 2	Pas de code	Point de givre Td [°F]
Signal sortie 2	GB3	0 - 10 V
Sortie 2 échelle basse	Pas de code	-80
Sortie 2 échelle haute	SBH60	60

Accessoires

Plus d'information sur la fiche technique [Accessoires](#).

Description	Code
Logiciel de configuration (téléchargement gratuit : www.epluse.com/configurator)	EE-PCS
Adaptateur de configuration (Voir www.epluse.com/ee371)	EE-PCA
Chambre de mesures G 1/2" avec raccord rapide	HA050102
Chambre de mesures NPT avec vis de purge	HA050107
Chambre de mesures G 1/2" pour point de rosée atmosphérique	HA050106
Chambre de mesures basique G 1/2"	HA050103
Chambre de mesures basique NPT	HA050105



Siège social &
Site de production

E+E Elektronik Ges.m.b.H.
Langwiesen 7
4209 Engerwitzdorf | Austria
T +43 7235 605-0
F +43 7235 605-8
info@epluse.com
www.epluse.com

Filiales

E+E Sensor Technology (Shanghai) Co., Ltd.
T +86 21 6117 6129
info@epluse.cn

E+E Elektronik France SARL
T +33 4 74 72 35 82
info.fr@epluse.com

E+E Elektronik Deutschland GmbH
T +49 6171 69411-0
info.de@epluse.com

E+E Elektronik India Private Limited
T +91 990 440 5400
info.in@epluse.com

E+E Elektronik Italia S.R.L.
T +39 02 2707 86 36
info.it@epluse.com

E+E Elektronik Korea Ltd.
T +82 31 732 6050
info.kr@epluse.com

E+E Elektronik Corporation
T +1 847 490 0520
info.us@epluse.com

Version v1.11 | 06-2023
Sous réserve d'erreurs et de modifications



—
your partner
in sensor
technology.

www.epluse.com