

Transmetteur de point de rosée jusqu'à $-45\text{ }^{\circ}\text{C}_{\text{td}}$

testo 6740



$^{\circ}\text{C}_{\text{td}}$

%HR

$^{\circ}\text{C}$

Mesure de points de rosée dans l'étendue de mesure de $-45\text{ }^{\circ}\text{C}_{\text{td}}$ à $+30\text{ }^{\circ}\text{C}_{\text{td}}$

Capteur d'humidité polymère testo à précision élevée et stabilité à long terme

Sortie analogique 4 ... 20 mA (2 fils) et prise d'alarme en option avec 2 sorties de commutation intégrées

Conception compacte et rotation du boîtier possible de 350° pour un positionnement optimisé de l'afficheur

Afficheur avec menu de commande (en option)

Le testo 6740 a été spécialement conçu pour mesurer l'humidité résiduelle dans l'air comprimé et dans l'air sec (par ex. dans les sècheurs pour granulés). Son ajustage spécial permet d'obtenir une précision optimale dans la plage d'humidité résiduelle.

Une sortie analogique graduable au choix est disponible pour la transmission des grandeurs d'humidité résiduelle pertinentes, en option avec un contact de commutation pour la surveillance MAX. De plus, le testo 6740 convainc par sa conception compacte et conviviale, telle que la rotation du boîtier de 350° pour un positionnement optimal de l'afficheur.

Données techniques

Grandeurs de mesure

Point de rosée / Humidité résiduelle

Unités	%HR, °C
Grandeurs calculées	°C _{td} , °F _{td} , °CtA, °FtA, ppmv, mg/m ³ , °F
Étendue de mesure	-45 °C _{td} ... +30 °C _{td}
Incertitude de mesure	±1 K bei 0 °C _{td} (+32 °F _{td}) ±3 K bei -20 °C _{td} (-4 °F _{td}) ±4 K bei -40 °C _{td} (-40 °F _{td})
Capteur	Capteur d'humidité polymère avec ajustage d'humidité résiduelle documenté à -40 °C _{td} (-40 °F _{td})

Point de rosée atmosphérique normalisé

Étendue de mesure	-70 ... -15 °CtdA (-112 ... -5 °FtdA) (à 30 bars rel./ 435 psi) -54 ... +10 °CtdA (-94 ... +50 °FtdA) (à 3 bars rel./43,5 psi) -45 ... +30 °CtdA (-76 ... +86 °FtdA) (à 0 bars rel./0 psi)
-------------------	---

Température

Étendue de mesure	0 ... 50 °C (32 ... +122 °F)
Incertitude de mesure	±0,5 K (0 ... 50 °C/32 ... 122 °F)
Capteur	CTN

Entrées et sorties

Sorties analogiques

Courant / Précision	4 ... 20 mA (2 fils) / ±40 µA
Cadence de mesure	2 s
Résolution	12 bits
Charge	12 V DC : max. 100 Ω, 24 V DC : max. 650 Ω, 30 V DC : 950 Ω
Graduation	Graduation libre par les touches de l'afficheur

Sorties de commutation (prise d'alarme en option, 0554 3302)

Contacts	2 contacts de travail, sans pot., max. 30V/0,5A
Seuils de commutation	Standard 6 °C _{td} /12 °C _{td} , programmable au choix avec afficheur

Alimentation

Alimentation électrique	24 V DC (12 ... 30 V DC admissible) ; avec prise d'alarme (0554 3302) 20 à 28 V DC
Consommation de courant	21 mA (sans prise d'alarme) 65 mA (avec prise d'alarme)

Données techniques générales

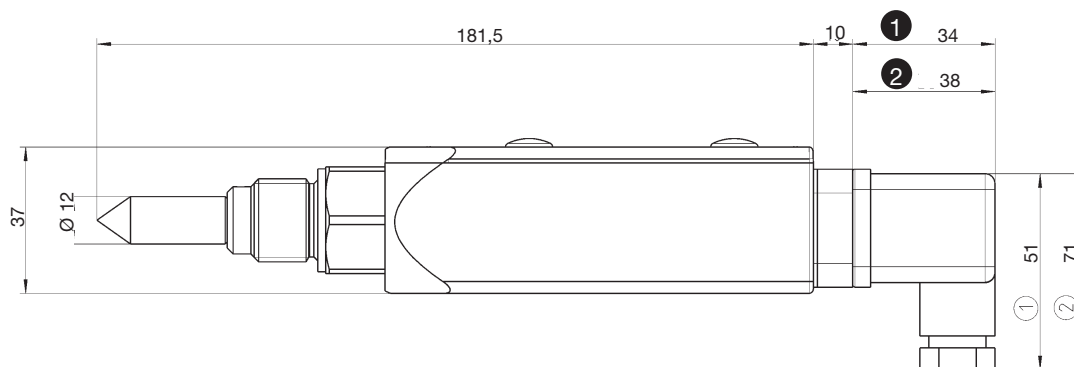
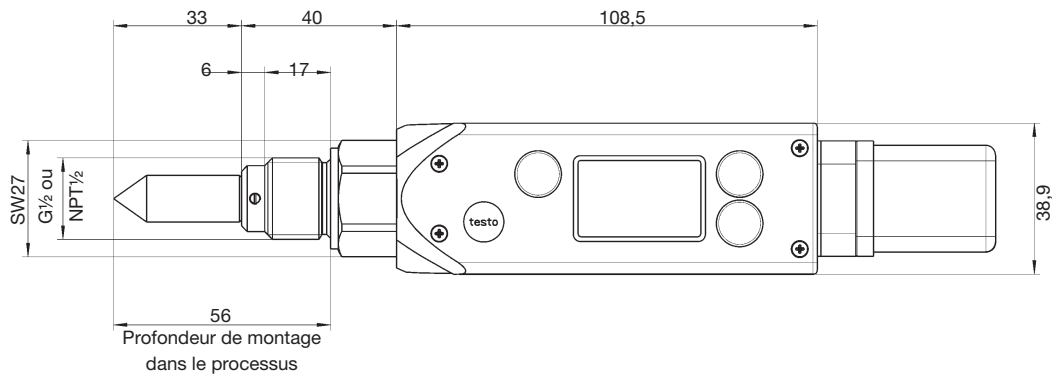
Modèle

Matériau/Couleur	Plastique, polyacrylamide	
Dimensions	199,5 x 37 x 37 mm (avec fiche standard) 203,5 x 37 x 37 mm (avec fiche 0554 3302)	
Poids	env. 300 g	
Afficheur		
Afficheur	Afficheur à 7 segments éclairé	
Résolution	°C : 0,1 %HR : 0,1 °C _{td} : 0,1 °F _{td} : 0,1 °CtA : 0,1 °FtA : 0,1	ppmv : 1 / 10 / 100 (selon la valeur de mesure) mg/m ³ : 1 / 10 / 100 (selon la valeur de mesure) °F : 0,1
Rotation (orientation de l'afficheur)	350° autour de l'axe du boîtier	
Montage		
Filetage/Raccord processus	Filetage G½ ou filetage NPT½"	
Autres		
Indice de protection	IP65 (avec fiche montée et câble raccordé)	
CEM	Conformément à la directive 89/336/CEE	

Conditions d'utilisation

Température de service (boîtier)	-20 ... +70 °C (+4 ... +158 °F)
Température de stockage	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Pression du processus	max. 50 bars (725 psi)

Schémas techniques

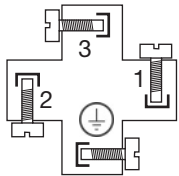


- ① Fiche de raccordement standard (4 ... 20 mA – 2 fils)
- ② Connecteur à contact commutable : connecteur pour alimentation/sortie analogique (4 ... 20 mA – 2 fils)

Affectation des bornes / Exemple de commande

Affectation des bornes

Avec fiche standard (fournie 0555 674x) :

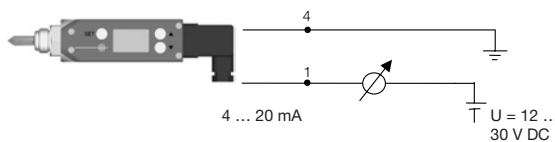


Bornes prise femelle

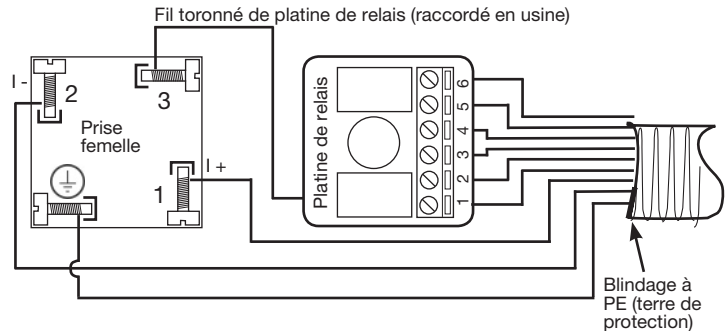
- 1 : + (4 ... 20 mA), alimentation 12 ... 30 V DC
- 2 : - (4 ... 20 mA)
- 3 : pas affecté
- 4 : terre de mesure (blindage du câble)

Fiche standard

Cette variante met à disposition une sortie analogique à 2 fils 4 ... 20 mA.



Avec fiche à contact commutable (0554 3302)



Bornes prise femelle

- 1 : (A) I + (4 ... 20 mA)
- 2 : (B) I - (4 ... 20 mA)
- 3 : (raccordé à la platine de relais en usine)
- ⊥ : Mettre blindage

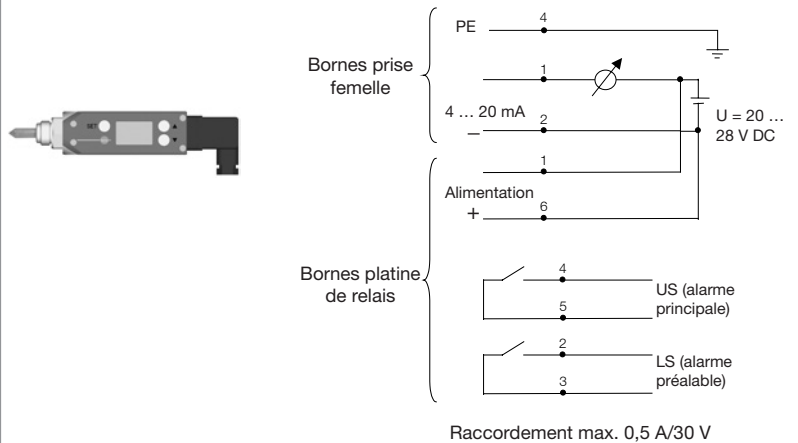
Bornes platine de relais

- 1 : 20 ... 28 V DC (A)
- 2 : LS +
- 3 : LS -
- 4 : US +
- 5 : US - (B)
- 6 : 0 V DC

Les raccords d'alimentation doivent présenter une liaison galvanique, donc établir liaison (A)-(A) ou (B)-(B)!

Fiche à contact commutable (0554 3302)

4 ... 20 mA, 2 fils ainsi que 2 contacts commutables sans potentiel + 2 LED



Références testo 6740

Réf.

Appareil de base (avec fiche pour sortie/signal analogique)	Réf.
testo 6741, filetage G $\frac{1}{2}$, sans afficheur	0555 6741
testo 6742, filetage NPT $\frac{1}{2}$ ", sans afficheur	0555 6742
testo 6743, filetage G $\frac{1}{2}$, avec afficheur	0555 6743
testo 6744, filetage NPT $\frac{1}{2}$ ", avec afficheur	0555 6744