

Débitmètre à insertion DN40 ... DN300

testo 6448



m/s

m³/h;
m³/min;
m³

°C

Possibilité d'installation sous pression

Mesure de la vitesse du flux (version 80m/s ou 160m/s)
affichage du débit (ou consommation) et température du gaz

Protection de recul et robinet à boisseau sphérique :
montage/démontage rapide de la sonde

Utilisation en version portable (contrôle possible sur
différents diamètres !)

Grande flexibilité grâce aux différentes sorties
paramétrables :

- Sortie analogique 4 ... 20 mA (4 fils)
 - Sortie impulsion
 - 2 sorties commutables paramétrables (débit,
consommation, hystérésis, sortie commutable NC/NO ...)
-

Totalisateur intégré

Menu d'utilisation via afficheur

Sonde à insertion

Le débitmètre à insertion testo 6448 est utilisé pour le contrôle et le suivi des consommations d'air comprimé permettant ainsi de détecter les fuites, d'affecter les coûts par utilisateur, ... Grâce à sa conception et ses accessoires, il est possible d'utiliser l'appareil en version portable afin de réaliser des campagnes de mesures sur différents diamètres.

Un collier de centrage permet le positionnement optimisé du capteur et l'installation, ne nécessite aucune soudure. Le conduit peut rester sous pression pendant l'installation ou lors de la maintenance/remplacement du capteur (conditions normales de fonctionnement). Une vanne à boisseau sphérique assure l'étanchéité de l'installation lors du retrait de la sonde.

Protection de recul brevetée

La protection de recul garantit plus de sécurité lors de l'installation de la sonde et combine trois fonctions :

- **Protection de recul** : le capteur peut être poussé dans une seule direction lors de l'installation
- **Etanchéité** : grâce à un joint torique, l'air comprimé ne peut s'échapper lors de l'installation
- **Position optimisée** : grâce à la graduation de millimétrée de la sonde, la profondeur de pénétration et le positionnement optimisé du capteur sont possibles.

Données techniques

Grandeurs

Vitesse

Unité affichée	m/s
Etendue de mesure ¹	0 ... 80 ou 0 ... 160 m/s
Précision	±3% de la valeur mesurée (à température ambiante)
Capteur	Capteur silicone thermique, principe calorimétrique
Temps de réponse	<0,1 sec pour un paramètre d'atténuation = 0), décalable par le menu utilisateur (0 à 1 s)

Débit normalisé

Unité affichée	m ³ /h, m ³ /min, m ³
Etendue de mesure ¹	La plage maximale du débit dépend du diamètre du tuyau interne (cf page 3)

Température

Unité affichée	°C
Etendue de mesure	0 ... +60 °C / 32 °F ... +140 °F

Entrées / Sorties

Sorties analogiques

Sortie analogique	4 ... 20 mA (4 fils), échelle réglable entre 0 et la fin de l'étendue de mesure
Charge	max. 500 Ω

Autres sorties

Sortie impulsion	Consommation avec fréquence d'impulsion paramétrable (1 m ³ , 10 m ³ , 100 m ³ et 1000 m ³)
Sortie commutable	2 sorties paramétrables (contact NO ou NC, hystérésis, fenêtre), respectivement avec une charge maximale de 20 ... 30 VDC ou de 250 mA, l'état de commutation est indiqué par 2 LED

Alimentation

Alimentation	19 ... 30 V DC
Courant	<100 mA
Raccordements électriques	Fiche M12x1, charge jusqu'à 250 mA, résistant au court-circuit (synchronisé), sécurité erreur de polarité, résistant aux surcharges (accessoire préconisé : réf 0699 3393)

Données techniques générales

Boîtier

Matériaux	PBT-GF 20, PC (APEC), Makrolon, V2A (1.4301), Viton
Poids	850 g

Afficheur

Afficheur	Affichage alphanumérique à 4 positions, deux boutons de fonctionnement, menu utilisateur, LED (4x vert pour les unités physiques, 3x jaune pour un "affichage x 1000" ou en situation de commutation)
-----------	---

Utilisation

Paramétrage	2 boutons
-------------	-----------

Divers

Indice de protection	IP 65/III
Norme	Conformément aux exigences de la norme 89/336
Matériaux	V2A (1.4301), PEEK, Polyester, Viton, aluminium oxydé anodiquement, céramique
Référentiel	Toutes les normes sont couvertes grâce à la possibilité de renseigner manuellement les informations de température, humidité et pression

Conditions d'utilisation

Humidité (capteur)	Humidité relative <90 %HR
Temp. d'utilisation (boîtier)	0 ... +60 °C (+32 ... +140 °F)
Température de stockage	-25 ... +85 °C (-13 ... +185 °F)
Milieu de mesure	Air comprimé, également CO ₂ ou N ₂
Pression du process	PN 16 (max 16bar/232psi)
Étanchéité à la pression du collier de centrage	16 bar (max.) pour DN40-DN200; 10 bar (max.) pour DN250-DN300
Qualité de l'air	ISO 8573: recommandé Classe 1-4-1

¹ normalisé à 15 °C / 1013,25 hPa / 0 %HR selon DIN ISO 2533



Options / Exemple de commande

Références testo 6448

AXXX Configuration

BXX Sélection du collier de centrage
CXX Sélection de raccord

AXXX Configuration

- A0 Uniquement accessoire*
- A1 Capteur livré avec protection de recul **
- AA0 80 m/s
- AA1 160 m/s
- AC0 Air comprimé
- AC1 Autre gaz - azote (N₂)
- AC2 Autre gaz - dioxyde de carbone (CO₂)
- AD0 Sans certificat d'étalonnage
- AD1 Avec certificat d'étalonnage
(6 points en m/s)
- AD2 Avec certificat d'étalonnage ³/s
(6 points en Nm³/h)
selon DN sélectionné
- AE0 Longueur de sonde 285 mm
(DN40...DN100)
- AE1 Longueur de sonde 435 mm
(DN125...DN300)

* Si A0 est sélectionné, merci de continuer la configuration avec les codes Bxx et Cxx.

** Si A1 est sélectionné, merci de configurer tous les codes.

*** Un câble de connexion, par exemple réf. 0699 3393, est requis pour le fonctionnement.

BXX Sélection du collier de centrage

- B00 Sans collier de centrage
- B01 Avec collier de centrage DN40
- B02 Avec collier de centrage DN50
- B03 Avec collier de centrage DN65
- B04 Avec collier de centrage DN80
- B05 Avec collier de centrage DN100
- B06 Avec collier de centrage DN125
- B07 Avec collier de centrage DN150
- B08 Avec collier de centrage DN200
- B09 Avec collier de centrage DN250
- B10 Avec collier de centrage DN300

CXX Sélection de raccord

- C00 Sans dispositif de mesure
- C01 Avec dispositif de mesure (incluant robinet à boisseau sphérique pour raccordement capteur point de rosée ou capteur de pression)
- C02 Avec robinet à boisseau sphérique (DN15)

Exemple de commande

Exemple de commande testo 6448 –
Débitmètre à insertion :

- Capteur livré avec protection de recul
- 80 m/s
- Air comprimé
- Sans étalonnage
- Long. variante 435 mm
(pour DN125 à DN300)
- Sans collier de centrage
- Sans dispositif de mesure

-> 0555 6448 A1 AA0 AC0 AD0 AE1
B00 C00

Exemple de commande
testo 6448 – Collier de centrage DN40:

- Accessoire
- Avec collier de centrage DN40
- Avec robinet à boisseau sphérique

-> 0555 6448 A0 B01 C02