

Compteur d'air comprimé avec sonde à tige DN 40 - DN 250

testo 6448

Montage possible sous pression

Mesure de la vitesse d'écoulement dans l'étendue de mesure de 0 à 160 m/s ; consommation en m³ et température du fluide en °C

La protection anti-rebond et le robinet à boisseau sphérique garantissent un montage / démontage sûr et rapide

Flexibilité maximale grâce à différentes sorties de signaux :

- Sortie analogique 4 ... 20 mA (4 fils)
 - Sortie d'impulsions
 - 2 sorties de commutation (volume consommé)
-

Totalisation intégrée (totalisateur) même sans unité d'évaluation supplémentaire

Menu de commande avec afficheur à LED



Sonde à tige

Le compteur d'air comprimé testo 6448 sert à déterminer et à surveiller la consommation d'air comprimé et ainsi aussi bien à détecter les fuites dans les systèmes d'air comprimé, à attribuer les coûts en fonction de la consommation qu'à gérer les charges maximales. La sonde à tige peut être utilisée pour les mesures sur des tuyaux de différents diamètres.

Un collier de prise en option permet le montage précis du capteur sans soudure. Le circuit d'air comprimé concerné peut se trouver sous pression lors de l'installation du collier de prise ou de l'entretien / remplacement du capteur.

Protection anti-rebond brevetée

La protection anti-rebond garantit une sécurité élevée pour l'opérateur qui effectue la mise en service et associe trois fonctions en un seul appareil :

- 1 la protection anti-rebond, c'est-à-dire que le capteur ne peut glisser que dans une direction lors du montage
- 2 l'étanchéité du procédé, c'est-à-dire qu'il ne peut pas avoir de fuite d'air comprimé lors du montage grâce à un joint torique encapsulé
- 3 la fixation à position réglable, pour permettre une profondeur d'insertion et un alignement au millimètre (comme pour le point de poussée d'un embrayage automobile).

Données techniques

Grandeurs de mesure

Vitesse d'écoulement

Unités disponibles	m/s
Étendue de mesure ¹	0 ... 160 m/s
Précision	±3 % v.m. ±3 % val.fin. (à +25 °C)
Capteur	Capteur thermique céramique scellé par vitrification (méthode de mesure calorimétrique)
Temps de réponse	< 0,1 s (pour un paramètre d'atténuation = 0), temporisable par le menu de commande (0 s à 1 s)

Débit volumétrique (normalisé)

Unités disponibles	m ³ /h, m ³ /min, m ³
Étendue de mesure ¹	L'étendue de mesure maximale du débit volumétrique dépend du diamètre intérieur du tuyau (voir page 3)

Température

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

Entrées et sorties

Sorties analogiques

Type de sortie	4 ... 20 mA (4 fils), graduation libre entre zéro et la fin de l'étendue de mesure
Charge	max. 500 Ω

Autres sorties

Sortie d'impulsions	Vitesse d'impulsion au choix, réglable par pas de 1 m ³
Sortie de commutation	2 sorties de commutation paramétrables (en fonction de la consommation ou du débit volumétrique, contact de repos, contact de travail, hystérésis, fenêtre), charge admissible resp. 20 ... 30 V DC max. ou 250 mA max., états de commutation indiqués par 2 LED

Alimentation

Alimentation électrique	19 ... 30 V DC
Consommation de courant	<100 mA
Raccord	Connecteur M12 x 1, charge jusqu'à 250 mA, résistant au court circuit (à découpage), protégé contre l'inversion de polarité, résistant aux surcharges

Données techniques générales

Modèle

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

Afficheur

Afficheur	Affichage alphanumérique à 4 positions, deux boutons de commande, menu de commande, LED (4 vertes pour les grandeurs physiques, 3 jaunes pour l'affichage x 1 000 ou les états de commutation)
-----------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Utilisation

Paramétrage	2 boutons de commande
-------------	-----------------------

Autres

Indice de protection	IP 65/III
CEM	conformément à la directive 89/336/CEE
Contact avec le fluide	V2A (1.4301), PEEK, polyester, Viton, aluminium anodisé ; céramique scellée par vitrification
Référentiel	Conversion du débit volumétrique par saisie manuelle de la température, de l'humidité et de la pression de référence. Réglage en usine : 15 °C, 1013,25 hPa, 0 %HR.

Conditions d'utilisation

Humidité (dans le processus)	Humidité rel. < 90 %HR
Température de service (boîtier)	0 ... +60 °C (+32 ... +140 °F)
Température de stockage	-25 ... +85 °C (-13 ... +185 °F)
Fluide de mesure	Air comprimé, avec sonde étalonnée CO ₂ ou N ₂
Pression du processus	PN 16 (max 16bar/232psi)
Résistance à la pression/collier	16 bar (max.) pour DN 40-DN 200 ; 10 bar (max.) pour DN 250
Qualité de l'air	ISO 8573 : classes recommandées : 1-4-1

¹ Indications selon DIN 2533 (+15 °C, 1013,25 hPa, 0 %HR)

Options / Exemple de commande

Références – testo 6448

AXXX Configuration
 BXX Sélection collier de prise
 CXX Sélection robinet de mesure
 DX Sélection outil de perçage

AXXX Configuration

A0 seulement accessoires *
 A1 Transmetteur
 AA1 160 m/s
 AB0 Version standard
 AC0 Air (comprimé)
 AC1 Gaz alternatif : azote
 AC2 Gaz alternatif : CO₂
 AD1 Protocole d'étalonnage ISO m/s à 6 points
 AD2 Protocole d'étalonnage ISO m³/h à 6 points pour diamètre nominal spécifique (indiquer dm s.v.p.)
 AE0 Longueur standard 285 mm (pour DN 40 à DN 65)
 AE1 Longue variante 435 mm (pour DN 80 à DN 250)

* Si cette option est sélectionnée, la configuration des autres AXX n'est pas nécessaire. Continuer par BX.
 **Autre configuration nécessaire ! Continuer par AXX.
 *** Un câble de connexion, p.ex. réf. 0699 3393, est nécessaire au fonctionnement.

BXX Sélection collier de prise

B00 sans collier de prise
 B01 Collier de prise DN 40
 B02 Collier de prise DN 50
 B03 Collier de prise DN 65
 B04 Collier de prise DN 80
 B05 Collier de prise DN 100
 B06 Collier de prise DN 125
 B07 Collier de prise DN 150
 B08 Collier de prise DN 200
 B09 Collier de prise DN 250

CXX Sélection robinet de mesure

C00 sans robinet de mesure / sans robinet à boisseau sphérique
 C01 Robinet de mesure (robinet à boisseau sphérique avec raccord de mesure pour une autre grandeur de mesure, p.ex. transmetteur de point de rosée testo 6740)
 C02 Robinet à boisseau sphérique

DX Sélection outil de perçage

D0 sans outil de perçage
 D1 avec outil de perçage

Exemple de commande

Référence de commande pour le transmetteur testo 6448 - compteur d'air comprimé avec sonde à tige :

- Transmetteur avec protection anti-rebond
- 160 m/s
- Air (comprimé)
- Étalonnage à 6 points
- Longue variante 435 mm (pour DN 80 à DN 250)
- sans collier de prise
- sans robinet de mesure / sans robinet à boisseau sphérique
- sans outil de perçage

-> 0555 6448 A1 AA1 AC0 AD1 AE1 B00 C00 D0

Référence de commande pour le transmetteur testo 6448 - collier de prise DN 40 :

- accessoires
- avec collier de prise DN 40
- sans robinet de mesure / sans robinet à boisseau sphérique
- sans outil de perçage

-> 0555 6448 A0 B01 C00 D0