

Fiche technique ultego III smart



1 Caractéristiques techniques

Classe d'environnement	A (selon EN 1434) pour l'installation à l'intérieur de locaux
Classe mécanique	M1 selon 2014/32/UE (directive sur les instruments de mesure)
Classe électromagnétique	E1 conforme 2014/32/CE (Directive sur les instruments de mesure)
Température de stockage	de -20 °C à 60 °C
Hauteur max.	2000 m au-dessus du niveau de la mer
Humidité ambiante	< 93 % d'humidité rel. à 25 °C, sans condensation

1.1 Caractéristiques techniques totalisateur

Température ambiante	5 °C à 55 °C
Plage de températures	0 °C à 180 °C
Température différentielle	3 K à 80 K
Limite de réponse pour G t	0,2 K
Grille de mesure débit	4 s
Grille de mesure température	Adaptative <ul style="list-style-type: none">Standard : 60 sEn cas d'une augmentation soudaine du débit ($\geq 30\%$) : 4 s
Coefficient thermique	Compensation lissée
Erreur de mesure t sans sonde (EN 1434)	$(0,5 + \Delta\theta_{\min}/\Delta\theta)$ %, max. 1,5 % à $\Delta\theta = 3$ K
Alimentation électrique	<ul style="list-style-type: none">Type de pile : 2 x piles lithium-métal AATension nominale : 3,6 VPoids de la pile : 0,0200 kgTeneur en lithium par pile : 0,65 g

Type de protection IP54 selon EN 60529

Interfaces

- Interface optique selon EN 62056-21
- M-Bus optionnel selon EN 1434-3

Longueur de câble 1,5 m

Données en mémoire Le totalisateur sauvegarde dans le jour de référence les valeurs suivantes qui seront alors valables pour 24 mois :

- chaleur (état du compteur)
- débit (état du compteur)
- Compteur d'heures d'absence (état du compteur)
- Débit maximal avec date et heure exacte
- Rendement maximal avec date et heure exacte
- Températures maximales dans les conduites aller et retour avec date et heure exacte

1.2 Caractéristiques techniques du débitmètre

Débit nominal

$q_p = 0,6 \text{ m}^3/\text{h}$	$q_p = 1,5 \text{ m}^3/\text{h}$	$q_p = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$
----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

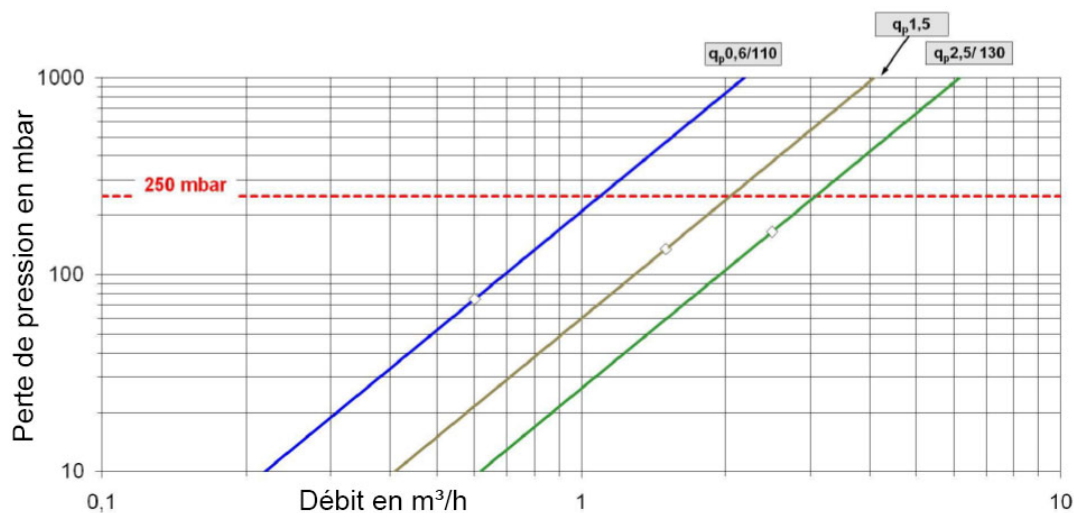
Limite de réponse

1,2 l/h	3 l/h	5 l/h
---------	-------	-------

Druckverlust Δp bei q_p

Longueur 110 mm	75 mbar	135 mbar	---
Longueur 130 mm	---	135 mbar	165 mbar

Courbe de perte de pression



Tolérance pour la perte de pression +/- 5 %

Débit pour $G_p = 1$ bar

$K_V = 2,2 \text{ m}^3/\text{h}$

$K_V = 4,1 \text{ m}^3/\text{h}$

$K_V = 6,2 \text{ m}^3/\text{h}$

q_p / q_i 100

Écoulement maximal $q_s = 2 \times q_p$

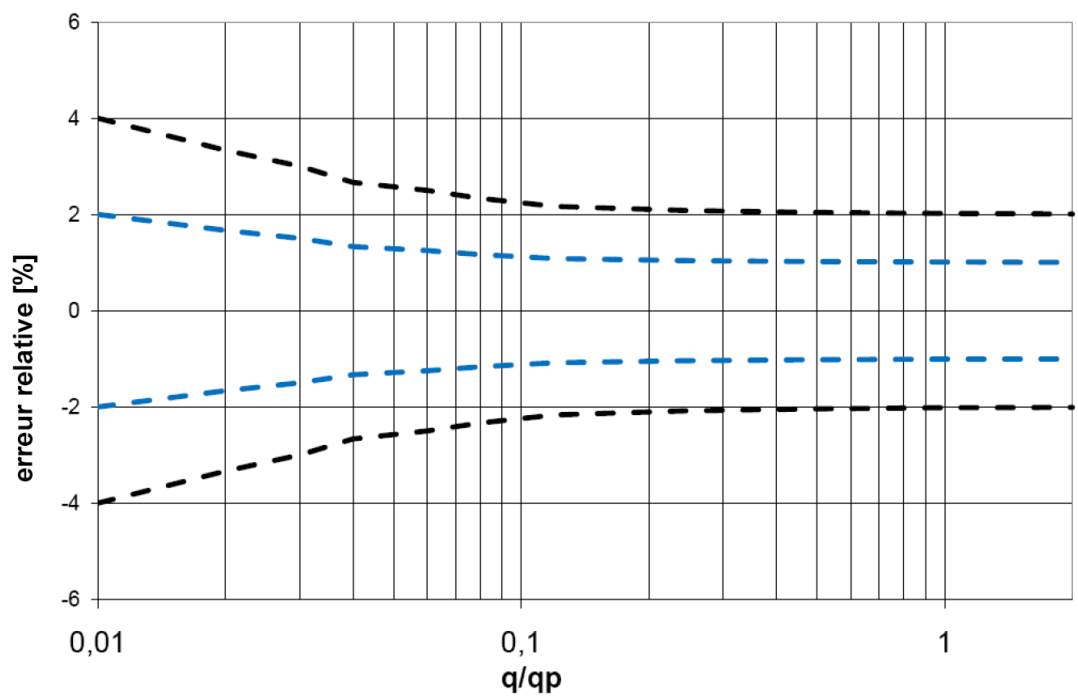
Classe métrologique 1:100, q_p 1,5 avec une longueur de construction de 110 mm, également comme modèle 1:125

Plage de température 5 °C - 90 °C (les dispositions nationales peuvent différer)

Pression nominale PN 16

Emplacement de l'installation horizontal / vertical

Précision de mesure Classe 2 ou 3 selon EN 1434



Légende:
--- typique pour ultego III smart
 --- EN 1434 classe 2

Type de protection	IP 65 selon EN 60529 C'est à dire <ul style="list-style-type: none">▪ Protection contre les corps étrangers : étanche à la poussière.▪ Protection contre le contact : totale protection contre le contact.▪ Protection contre l'eau : protection contre les jets d'eau dans toute les directions.
---------------------------	--

Longueurs de construction et tailles de raccordement disponibles	<ul style="list-style-type: none">▪ q_p 0,6 : 110 mm (3/4")▪ q_p 1,5 : 110 mm (3/4"), 130 mm (1")▪ q_p 2,5 : 130 mm (1")
---	--

1.3 Caractéristiques techniques de la sonde de température

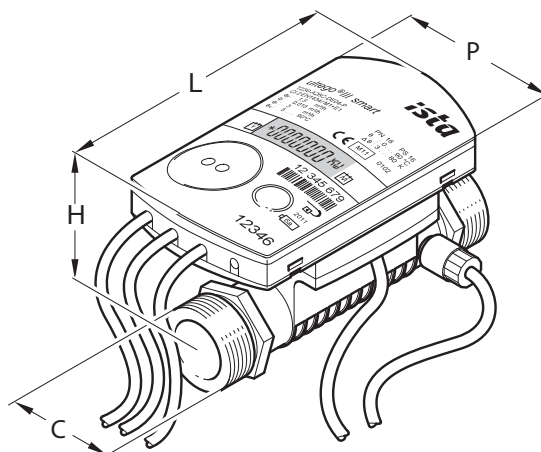
Type	PT500 selon EN 60751
Raccordement	Technique à 2 conducteurs
Longueur de câble	1,5 m (en option 5 m)
Plage de température	0 °C à 95 °C
Forme de construction	Sonde à tige, Ø 5,0 mm x 45 mm

1.4 Caractéristiques techniques interface M-Bus (en option, prémontée)

Normes satisfaites	<ul style="list-style-type: none">▪ EN 1434-3▪ EN 13757-2 / -3
Tension	50 V maximum
Consommation de courant	1 charge M-Bus (1,5 mA)
Adressage	Primaire ou secondaire
Débit de transmission	2400 baud
Fréquence de relevé	> 1 / min.
Longueur de câble	1,5 m

2 Dimensions et raccordement

Dimensions



Débit nominal	Connecteur de tuyau (C)	hauteur (H)	longueur (L)	profondeur max. (P)
qp 0,6	G 3/4	57,7 mm	110 mm	70 mm
qp 1,5	G 3/4	57,7 mm	110 mm	70 mm
qp 1,5	G 1	60,3 mm	130 mm	70 mm
qp 2.5	G 1	60,3 mm	130 mm	70 mm

3 Immatriculation

Détenteur de l'autorisation Landis+Gyr GmbH, Humboldtstr. 64, D 90459 Nürnberg

Institut mentionné PTB Braunschweig et Berlin, Allemagne; n° d'ident. 0102

Directives satisfaites

- **1999/5/CE** Directive 'Equipements hertziens et équipements terminaux de télécommunications (R&TTE)'
- **2011/65/CE** directive sur la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques
- **2014/30/CE** Compatibilité électromagnétique des équipements électriques et électroniques
- **2014/32/CE** Directive relative aux appareils de mesure (uniquement pour les mesures thermiques de chaleur)
- **2014/35/CE** Directive basse tension

Institut mentionné PTB Braunschweig et Berlin, Allemagne; n° d'ident. 0102

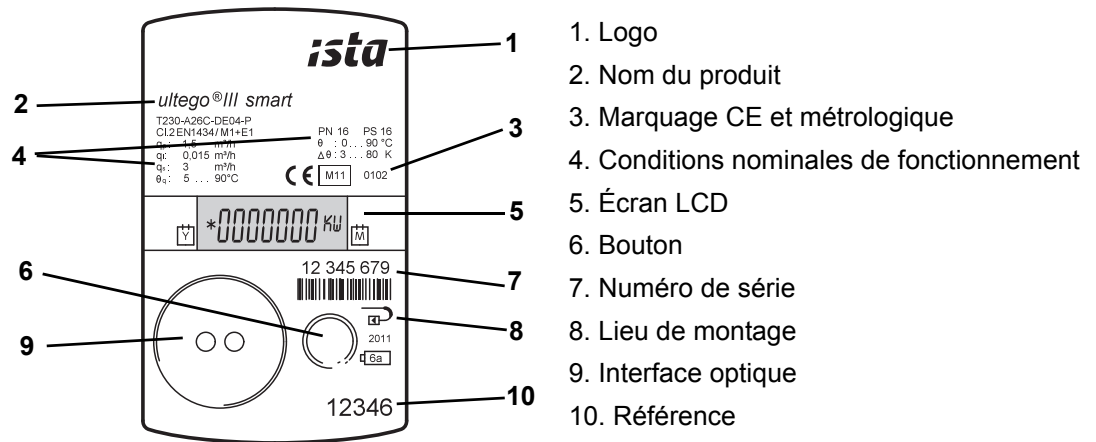
Attestation d'examen CE de la conception DE-11-MI004-PTB003

Certificat d'approbation du système d'assurance qualité DE-11-AQ-PTB006MID

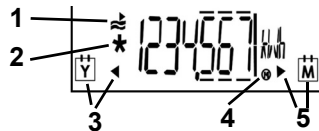
Homologation comme compteur de froid Homologation allemande avec marque d'agrément 22.72/11.01

4 Affichage de l'appareil

Vue de face



Affichage



1. Affichage de l'activité en cas de débit
2. Symbole étoile : valeur étalonnée
3. Marquage de la valeur de l'année précédente
4. Maxima
5. Marquage de la valeur du mois précédent

Les symboles fléchés indiquent l'émission d'une valeur enregistrée l'année précédente ou le mois précédent. Une valeur étalonnée (par ex. quantité d'énergie) est caractérisée par l'affichage d'un symbole étoile. En appuyant brièvement (< 2 s) sur le bouton, la boucle actuelle est passée en revue ligne par ligne. Après la dernière ligne, la première ligne est à nouveau affichée.

En appuyant longuement (> 3 s) sur le bouton, la première ligne de la boucle suivante est appelée. Après la dernière boucle, la première boucle est à nouveau affichée. Après 30 secondes d'inactivité dans la boucle d'utilisateurs (Loop 0), le système revient à l'affichage standard (par ex. quantité d'énergie). Après 30 minutes d'inactivité dans les boucles restantes, le système revient automatiquement à l'affichage standard.



REMARQUE

- ▶ Aussi bien la capacité d'affichage que les données indiquées peuvent diverger de cette description selon le paramétrage de l'appareil. Par ailleurs des fonctions spécifiques de boutons peuvent être bloquées.

Boucle d'utilisateurs

Affichage à l'écran	Signification
	Quantité d'énergie
	Volume
	Test des segments
	En cas d'incident, message d'erreur avec nombre d'erreurs

Valeurs instantanées

Affichage	Signification	Affichage	Signification
			Différence de température
	Débit actuel		Temps de fonctionnement avec débit
	Puissance thermique actuelle		Temps d'erreur
	Température de départ/retour actuelle par intervalles de 2 s		Temps avec débit