

PT55

Capteur de température industriel compact avec écran tactile

Numéro d'article: 96004370

Vue d'ensemble

- Possibilité de personnaliser la configuration selon vos exigences
- Mesure précision de -50 à 250 °C
- Transmetteur 4 à 20 mA intégré de haute précision
- Boîtier compact avec écran tactile
- Entièrement soudé
- Installation pratique et fonctionnement aisé
- IO-Link Dual Channel pour une mise en service facile



Image similaire



Caractéristiques techniques

Caractéristiques

| | |
|--------------------------------------|---|
| Classe de précision Pt100 (EN 60751) | 1/1 B ± (0,3 + 0,005 × t)°C 1/1 A ± (0,15 + 0,002 × t)°C 1/3 B ± 1/3 × (0,3 + 0,005 × t)°C 1/6 B ± 1/6 × (0,3 + 0,005 × t)°C |
|--------------------------------------|---|

| | |
|----------------------|--|
| Écart de mesure max. | ± 0,06 % EM @ 25 °C Comprend le point zéro, les écarts de linéarité et de valeur finale (selon le réglage du point limite) ainsi que l'hystérésis et la non-répétabilité (EN 61298-2) |
|----------------------|--|

| | |
|---------------------------------|--|
| Temps de réponse thermique, T50 | Élément RTD et transmetteur de mesure combinés < 2,5 s , Ø4 mm < 6,5 s , Ø6 mm < 10,5 s , Ø8 mm |
|---------------------------------|--|

| | |
|----------------------------|---|
| Coefficient de température | < 0,025 K/K Facteur de variation de la température ambiante par rapport à 25°C |
|----------------------------|---|

| | |
|------------------------|---|
| Température du process | Voir paragraphe "Conditions de process" |
|------------------------|---|

Conditions de process

| | |
|------------------------|--|
| Température du process | -50 ... 125 °C , sans col de refroidissement -50 ... 250 °C , avec col de refroidissement |
|------------------------|--|

Raccord de process

| | |
|---------------------|------------------------------|
| Variante connexions | Voir paragraphe "Dimensions" |
|---------------------|------------------------------|

| | |
|-------------------|---|
| Longueur de sonde | Voir paragraphe "Référence" Autres longueurs ≤ 3000 mm sur demande |
|-------------------|---|

| | |
|--------------------------------|------------------|
| Diamètre extérieur de la sonde | Ø 6 mm Ø 8 mm |
|--------------------------------|------------------|

| | |
|---------------------|-----------------------|
| Position de montage | Tous, haut, bas, côté |
|---------------------|-----------------------|

| | |
|------------------------------------|------------------|
| Embout du capteur réaction normale | Ø 6 mm Ø 8 mm |
|------------------------------------|------------------|

Raccord de process

| | |
|-----------------------------------|--------|
| Embout du capteur réaction rapide | Ø 4 mm |
|-----------------------------------|--------|

| | |
|----------------------------|--------------------|
| Matériau du tube de mesure | AISI 316L (1.4404) |
|----------------------------|--------------------|

Conditions ambiantes

| | |
|--|--|
| Plage de température de fonctionnement | -30 ... 70 °C -10 ... 70 °C , lisibilité d'affichage optimale |
|--|--|

| | |
|----------------------------------|---------------|
| Plage de température de stockage | -40 ... 85 °C |
|----------------------------------|---------------|

| | |
|--------------------------------|--|
| Degré de protection (EN 60529) | IP67 IP69K , avec le connecteur correspondant approprié |
|--------------------------------|--|

| | |
|----------|---------------------------|
| Humidité | ≤ 100 % RH , condensation |
|----------|---------------------------|

| | |
|--|--|
| Vibrations (sinusoïdales) (EN 60068-2-6) | 1,6 mm p-p (2 à 25 Hz) , 4 g (25 à 100 Hz) , 1 octave / minute GL, test 2 |
|--|--|

| | |
|------------------|----------------|
| Shock (EN 61373) | 300m/s² @ 15ms |
|------------------|----------------|

Boîtier

| | |
|------|------------------------------|
| Type | Transmetteur compact, Ø50 mm |
|------|------------------------------|

| | |
|------------|--------------------------------------|
| Dimensions | Voir paragraphe "Schémas Dimensions" |
|------------|--------------------------------------|

| | |
|----------|-------------------|
| Matériau | AISI 304 (1.4301) |
|----------|-------------------|

Raccord électrique

| | |
|------------|----------------------------------|
| Connecteur | M12-A, 4 pôles, acier inoxydable |
|------------|----------------------------------|

Alimentation

| | |
|---------------------------------|---|
| Plage de tension d'alimentation | 15 ... 35 V DC 18 ... 30 V DC , avec IO-Link |
|---------------------------------|---|

| | |
|----------------------------|------------------|
| Temps de mise sous tension | < 1500 ms @ 24 V |
|----------------------------|------------------|

| | |
|------------------------------------|---|
| Consommation courant (sans charge) | 3,5 mA ... 23 mA , 2 conducteurs 16 mA typ., 25 mA max., mode 3 fils |
|------------------------------------|---|

PT55

Capteur de température industriel compact avec écran tactile

Numéro d'article: 96004370

Caractéristiques techniques

Alimentation

Protection contre l'inversion de polarité Oui

Conformité et approbations

 CEM EN 61326-1
 EN 61326-2-3
 Déviation pendant les tests d'immunité ≤
 0.2% FSR

Signaux de sortie

Sortie de commutation

| | |
|------------------------|-------------------------------------|
| Type de sortie | PNP NPN Numérique (push-pull) |
| Logique de commutation | Haut-Active Bas-Active |
| Chute de tension | < 2 V, sortie de commutation |
| Courant de charge | 100 mA , max. |
| Courant de fuite | < 160 µA , max. |
| Amortissement | 0 ... 60 s , programmable |

4 ... 20 mA

| | |
|---|--|
| Précision | ± 0,05 % EM |
| Temps de réponse de l'étape, T90 | < 25 ms |
| Résistance de charge | $R_s \leq (V_{DC} - 15 V)/23 \text{ mA}$, avec sortie de courant $R_s \leq (V_{DC} - 10 V)/23 \text{ mA}$, mode 3- & 4-fils |
| Dérivé en température (par ambiante) | < 0,1 % EM/K (± 1,6 µA/K) Facteur de variation de la température ambiante par rapport à 25°C |
| Immunité/ondulation | < 1 % FSR (1 Vrms, 50Hz...1kHz) |
| Effet de variation dans la plage d'alimentation | < 0,01 % FSR/V (± 1.6 µA/V), s'écartant de 24 VDC |
| Amortissement | 0 ... 60 s , programmable |

Interface IO-Link

| | |
|------------------------------------|---|
| Version | 1.1 |
| Profil de l'appareil | Smart Sensor Profile |
| Type de port | Class A |
| Taux de transmission | 38,4 kbaud (COM2) |
| Min. temps d'un cycle | ≥ 14 ms |
| Longueur des données de processus | 48 bit |
| Mode SIO | Oui |
| Données de processus (cycliques) | Température du processus État de commutation État d'alerte |
| Données de diagnostic (acycliques) | Température CPU Opération |
| Données ajustables (acycliques) | Paramètres du commutateur Valeurs limites de la sortie courant Configuration de l'affichage Tags Mot de passe d'accès |
| Dual channel | IO-Link / SIO Mode |
| Dual channel 2 | Analogique / SIO Mode |

PT55

Capteur de température industriel compact avec écran tactile
Numéro d'article: 96004370

Afficheur

Données configurables par l'utilisateur

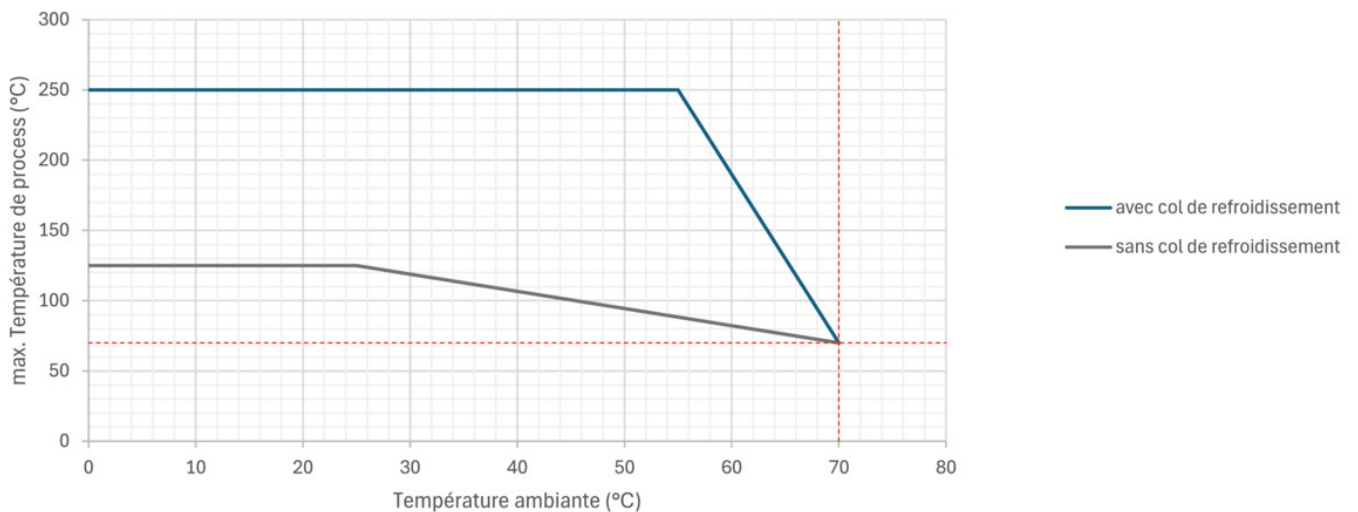
| | |
|-----------------------------------|--|
| Indication d'erreur/avertissement | Affichage configurable individuellement et indication de rétroéclairage en blanc, vert ou rouge, lumière permanente ou clignotante. Limites configurables sur la plage |
| Unité de mesure | °C °F K |

Remarques générales

| | |
|-------------------------|--------------------|
| Type de panneau | LCD graphique FSTN |
| Plage d'affichage | -9999 ... 99999 |
| Max. hauteur des digits | 21,8 mm |
| Matériaux | Polycarbonate |

Conditions de process

| Clé de commande | Raccord process | BCID | Pression du process (bar) | Continu | Température du process Avec col de refroidissement @ Tamb ≤ 20 °C (° C) |
|-----------------|-------------------------|------|------------------------------|---|--|
| | | | | Température du process Standard @ Tamb ≤ 20 °C (° C) | |
| T650 | Tube without connection | T65 | -1 ... 40 | -50 ... 125 | -50 ... 250 |
| G060 | G 1/2 A ISO 228-1 | G06 | -1 ... 100 | -50 ... 125 | -50 ... 250 |
| G500 | G 1/4 A DIN 3852-E | G50 | -1 ... 100 | -50 ... 125 | -50 ... 250 |
| G510 | G 1/2 A DIN 3852-E | G51 | -1 ... 100 | -50 ... 125 | -50 ... 250 |
| N020 | 1/2-14 NPT | N02 | -1 ... 100 | -50 ... 125 | -50 ... 250 |



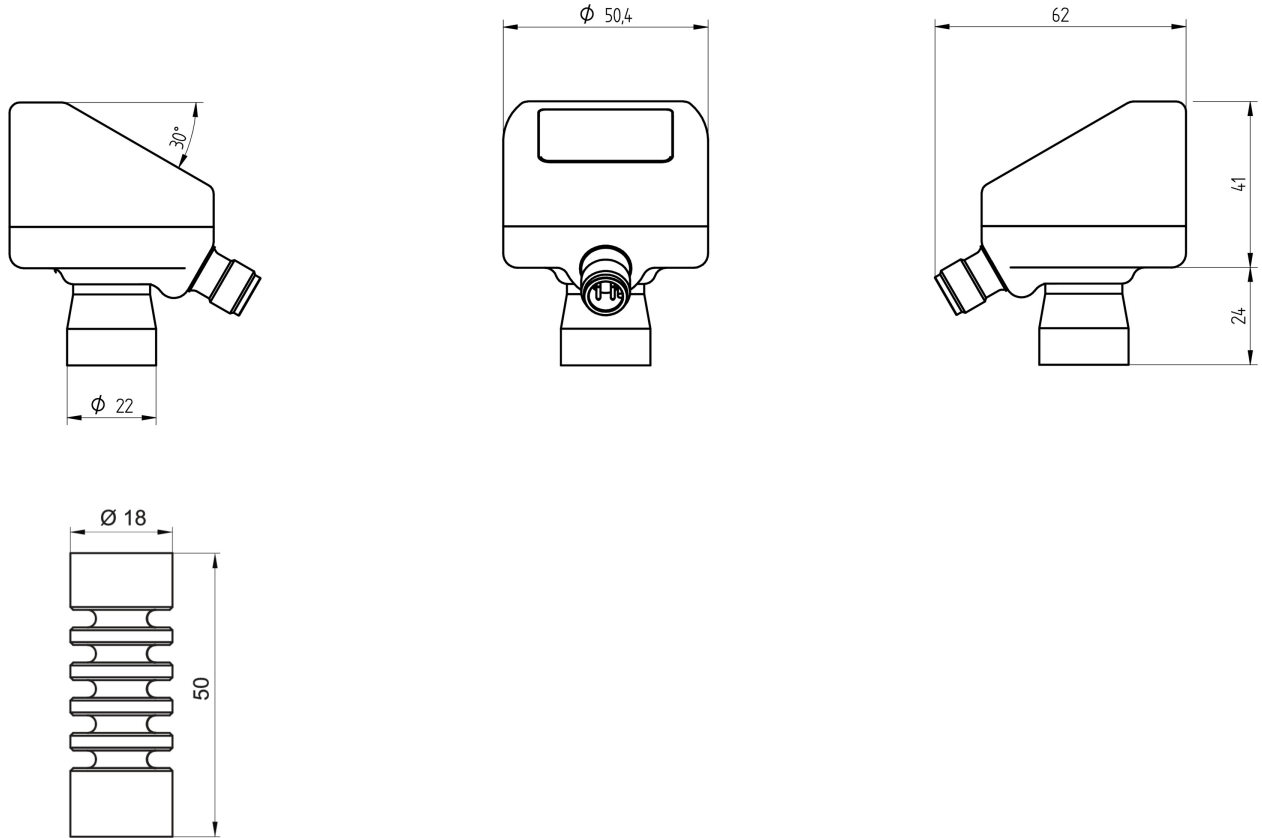
PT55

Capteur de température industriel compact avec écran tactile

Numéro d'article: 96004370

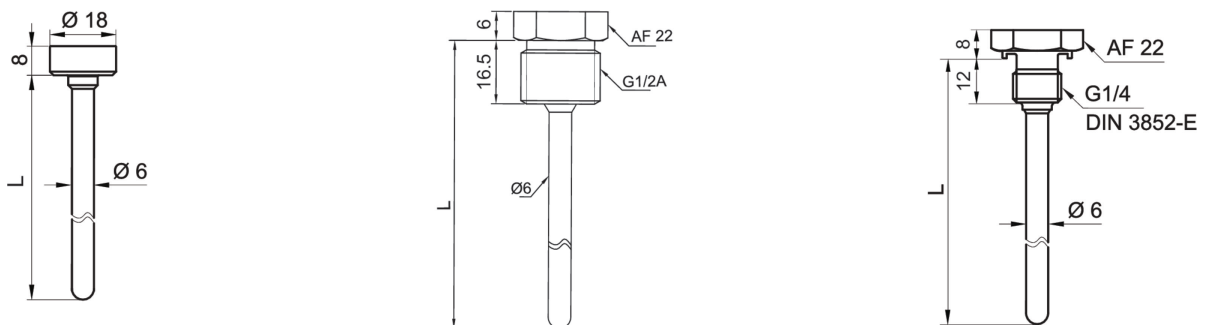
Dimensions (mm)

Boîtier



Col de refroidissement

Raccord process



Sans filetage (BCID: T65)

G 1/2 A ISO 228-1 (BCID: G06)

G 1/4 A DIN 3852-E (BCID: G50)

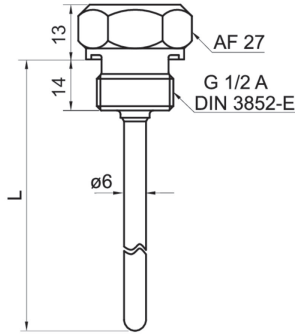
PT55

Capteur de température industriel compact avec écran tactile

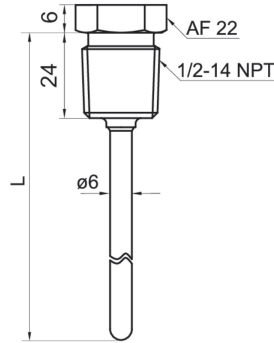
Numéro d'article: 96004370

Dimensions (mm)

Raccord process



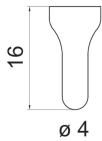
G 1/2 A DIN 3852-E (BCID: G51)



1/2-14 NPT (BCID: N02)



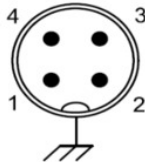
Embout du capteur réaction normale



Embout du capteur réaction rapide

Raccordements électriques

| Type de sortie | Electrical connection | Fonction | Description | Affectation des bornes | |
|--|----------------------------------|----------|---------------|------------------------|---|
| Dual channel IO-Link + analogique 4 ... 20 mA | M12-A, 4 pôles, acier inoxydable | | | | |
| | | | +Vs | Power supply + | 1 |
| | | | GND (0 V) | Power supply - | 3 |
| | | | Iout / SW2 | Temperature / SW | 2 |
| | | | IO-Link / SW1 | IO-Link / SW | 4 |



Référence

Clé de commande - Possibilités de configuration voir website

Produit

PT55 - ##### . # # # # # 2 2 1 . 2 0 # 0 0 0 # #####

PT55

Raccord process

| | |
|--------------------------|------|
| Doigt de gant Ø 6 (T65) | T650 |
| G 1/2 A ISO 228-1 (G06) | G060 |
| G 1/4 A DIN 3852-E (G50) | G500 |
| G 1/2 A DIN 3852-E (G51) | G510 |
| 1/2-14 NPT (N02) | N020 |

PT55

Capteur de température industriel compact avec écran tactile

Numéro d'article: 96004370

Référence

Clé de commande - Possibilités de configuration voir website

| | PT55 | - | #### | . | # | # | # | # | # | 2 | 2 | 1 | . | 2 | 0 | # | 0 | 0 | 0 | # | #### |
|---|------|---|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|------|
| Pointe du capteur | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tige 6 mm, embout 6 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tige 6 mm, embout 4 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tige 8 mm, embout 8 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tige 8 mm, embout 4 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Élément détecteur | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pt100 1/1 B EN 60751, Élément simple, 2 conducteurs | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pt100 1/3 B EN 60751, Élément simple, 2 conducteurs | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pt100 1/6 B EN 60751, Élément simple, 2 conducteurs | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pt100 1/1 A EN 60751, Élément simple, 2 conducteurs | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pt100 1/1 B EN 60751, Élément simple, 4 conducteurs | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pt100 1/3 B EN 60751, élément simple, 4 conducteurs | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pt100 1/6 B EN 60751, élément simple, 4 conducteurs | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pt100 1/1 A EN 60751, élément simple, 4 conducteurs | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Col de refroidissement | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sans col de refroidissement | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Avec col de refroidissement | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Température du process | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -50...125°C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -50...250°C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pression du process max. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 bar | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 bar | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Interface | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IO-Link Dual Channel, 4...20 mA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Connexion électrique | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M12-A, 4 pôles, acier inoxydable, avec transmetteur intégré | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Affichage | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Avec affichage | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Matériaux des pièces en contact | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AISI 316L (1.4404) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rugosité de surface | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Standard industriel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Matériau Joints d'étanchéité | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NBR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FKM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EPDM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sans | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Protection contre les explosio | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sans | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Homologations industrielles | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Standard | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Homologations spéciales | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Standard | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Configuration | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Réglage d'usine | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Spécification client | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

PT55

Capteur de température industriel compact avec écran tactile

Numéro d'article: 96004370

Référence

Clé de commande - Possibilités de configuration voir website

PT55 - #### . # # # # # 2 2 1 . 2 0 # 0 0 0 # ####

Longueur du plongeur (mm)

| | |
|-----|-----|
| 20 | 20 |
| 30 | 30 |
| 50 | 50 |
| 100 | 100 |
| 150 | 150 |
| 200 | 200 |
| 300 | 300 |