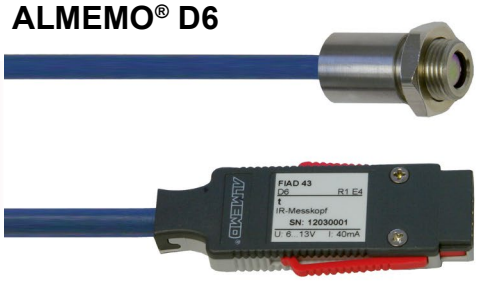
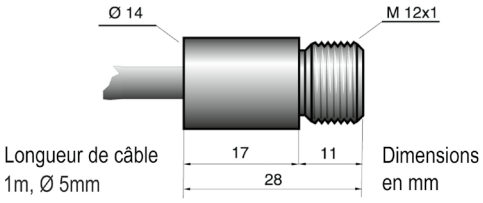
Capteur numérique infrarouge de mesure de température de surface FIAD43
Tête de mesure miniature, électronique intégrée, à connecteur ALMEMO® D6

ALMEMO® D6

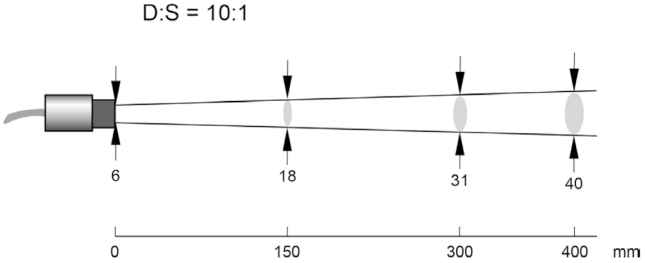




- tête de mesure infrarouge numérique à processeur de signal intégré
- toutes les données de compensation et du capteur sont mémorisées dans la tête de mesure
- transmission numérique de la valeur mesurée, d'où absence d'incidence sur la mesure si le câble du capteur est bougé ou courbé
- mesure de la température de surface sur une large étendue, jusqu'à 600 °C
- boîtier inox robuste, classe de protection IP65
- tête de mesure aux dimensions réduites, pour les installations dans des endroits exigus
- facilité d'installation par filetage sur la tête de mesure
- câble de capteur en PUR pour utilisation en industrie, résistant aux huiles, acides et bases
- par connecteur ALMEMO® D6, se connecte directement sur tout appareil ALMEMO®.
- 1 voie de mesure est programmée (d'usine) : température de surface (°C)
- émissivité 0,95 (programmée d'usine)
- Programmation dans la plage 0,1 à 1,0 dans les courants appareils ALMEMO® V6 sur l'appareil (parfois uniquement via l'interface).
- Transmittance 1,0 (programmée d'usine).
  Lors de l'utilisation de le bonnette de mise au point au point ou la fenêtre de protection de la transmission de la bonnette de mise au point ou la fenêtre de protection doit être réglé. Programmation dans la plage 0,1 à 1,0 le menu du capteur ALMEMO® D6 directement sur le PC à l'aide du câble adaptateur USB ZA1919AKUV ou avec un appareil de mesure ALMEMO® V7 (voir page 114).

Caractéristiques générales des capteurs ALMEMO® D6 : voir page 15

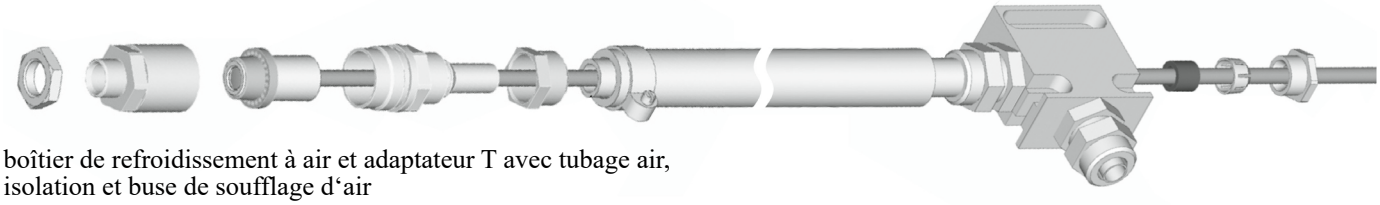
Spot de mesure



Options montées d'usine

buse de soufflage d'air OR7843LB

miroir de déviation à buse de soufflage d'air intégrée OR7843US1



boîtier de refroidissement à air et adaptateur T avec tubage air, isolation et buse de soufflage d'air

Longueur du tubage air 0.8 m	OR7843KL1
Longueur du tubage air 2.8 m	OR7843KL2

miroir de déviation pour boîtier de refroidissement OR7843US

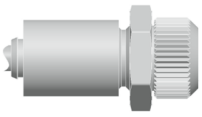
Eléments livrés	Référence
Tête de mesure IR avec câble et connecteur ALMEMO® D6, 1 écrou de montage	
Longueur de câble 1 m	**FIAD4332**
Longueur de câble 3 m	**FIAD4332L3**

Étalonnage DAkkS/Cofrac ou d'usine KI90xxx, température, pour capteur numérique, voir chapitre Certificats d'étalonnage.
L'étalonnage DAkkS raccordé COFRAC satisfait aux exigences de la norme NF EN ISO/CEI 17025 relative aux activités d'essai.

Caractéristiques techniques:

Tête de mesure infrarouge numérique (convertisseur AN compris)	
Plage de mesure de température :	-40 à 600 °C
Sensibilité spectrale :	8 à 14 µm
Résolution optique (énergie 90 %)	10:1 avec bonnette de mise au point : 1 mm, à 10 mm de distance, transmittance 0,75 programmée (voir ci-dessous)
Précision :	±1 % de la mesure ou ±1 K, selon la plus grande des deux valeurs, ±2 K pour les mesures < 20°C
Reproductibilité :	±0,5 % de la mesure ou ±0,5 K, selon la plus grande des deux valeurs
Conditions nominales :	23°C ±5 K, émissivité 1
Coefficient de température	±0,05 K / K ou ±0,05 % / K de la mesure, selon la plus grande des deux valeurs
Résolution en température :	0,1 K
Temps de réponse :	130 ms (90 %)
Emissivité :	0,95 (programmée d'usine), Programmation dans la plage 0,1 à 1,0 dans les courants appareils ALMEMO® V6 sur l'appareil (parfois uniquement via l'interface)
Transmittance de le bonnette de mise au point au point ou la fenêtre de protection :	1,0 (programmée d'usine), Programmation dans la plage 0,1 à 1,0 directement sur PC à l'aide du câble adaptateur USB ZA1919AKUV (merci de commander séparément, voir page 114)
Classe de protection :	IP65 (NEMA 4)
Température ambiante :	-10 à 120 °C, avec boîtier de refroidissement à air : -10 à 200?
Température de stockage :	-20 à 120 °C
Humidité relative de l'air :	10 à 95%, sans condensation
Boîtier :	acier inox
Dimensions :	Tête de mesure : L 28 x Ø 14 mm, filetage M12 x 1
Masse :	Tête de mesure : 50 g avec 1 m de câble
Câble de raccordement :	indémontable, PUR, longueur voir sous Modèle à connecteur ALMEMO® D6
Connecteur ALMEMO® D6 :	Temps de rafraîchissement : 0,25 s pour toutes les voies Tension d'alimentation : 6 … 13 V CC Consommation : 4 mA

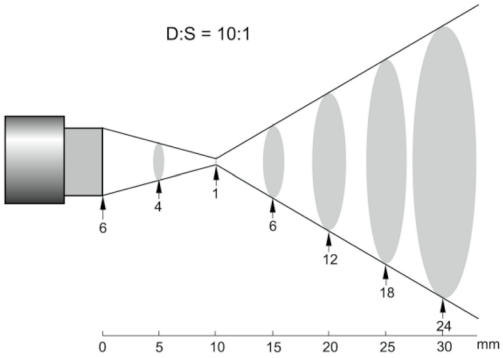
Accessoires



Bonnette de mise au point
(pas en même temps que buse de soufflage d'air ou boîtier de refroidissement), Transmittance 0,75 ZR7843CFL

Fenêtre de protection (pas en même temps que buse de soufflage d'air ou boîtier de refroidissement), transmittance 0,75
ZR7843PW

Champ de mesure avec bonnette de mise au point



équerre de montage rigide ZR7842H

équerre de montage ajustable ZR7842JH

02/2024 • Sous réserve d'erreurs et de modifications