

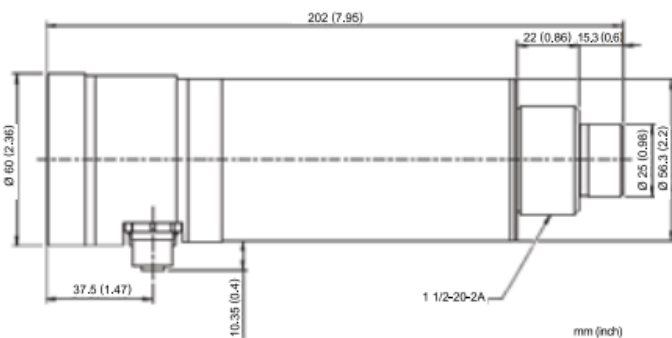


Principales caractéristiques

- Garantie 4 ans
- Large plage de température : 50 à 3200 °C
- Options de visée :
 - Laser à travers l'objectif et visée reflex, focalisation manuelle
 - Caméra vidéo à travers l'objectif et visée reflex, focalisation manuelle
 - Visée à travers l'objectif avec ou sans LED, focalisation manuelle
- Haute résolution optique : 300 :1 max
- Interface LAN/Ethernet avec PoE pour communiquer avec le capteur (ASCII, Vidéo et serveur web)
- Interface Profinet en option
- Sortie relais programmable
- Alarme sur défaut système
- Entrée/Sortie analogique isolée
- Température ambiante de fonctionnement max. de 315 °C avec enveloppe de refroidissement
- Boîtier inox robuste IP65
- Système unique de détection de salissure de l'objectif
- Logiciel de configuration à distance, d'enregistrement des températures et d'étalonnage sur site
- Modèles mono- et bichromatique



Dimensions



Spécifications électriques

Entrées	Entrée du trigger (réinitialisation MIN/MAX, laser, LED), entrée analogique (émissivité, pente, température de l'arrière-plan)
Sorties	Ethernet, Profinet, 0/4 à 20 mA (500 Ω max)), RS485 (2 fils, semi duplexe), avec mise en réseau, Relais 48 V/300 mA. Temps de réponse < 2ms
Alimentation	20 à 48 Vcc, 500 mA, Par le câble Ethernet (PoE)

Spécifications générales

Protection environnementale	IP65 (IEC529) / NEMA-4
Temp. ambiante	Sans refroidissement 0 à 68 °C E2R sans refroidissement 0 à 60 °C Refroidissement air 0 à 120 °C Refroidissement eau 0 à 175 °C Avec ThermoJacket 0 à 315 °C
Temp. stockage.	-20 à 70 °C
Humidité relative	10 à 95 %, non condensée
Chocs	IEC 68-2-27
Vibration	IEC 68-2-6
Poids	Capteur seul 1220 g Avec boîtier de refroidissement 2980 g

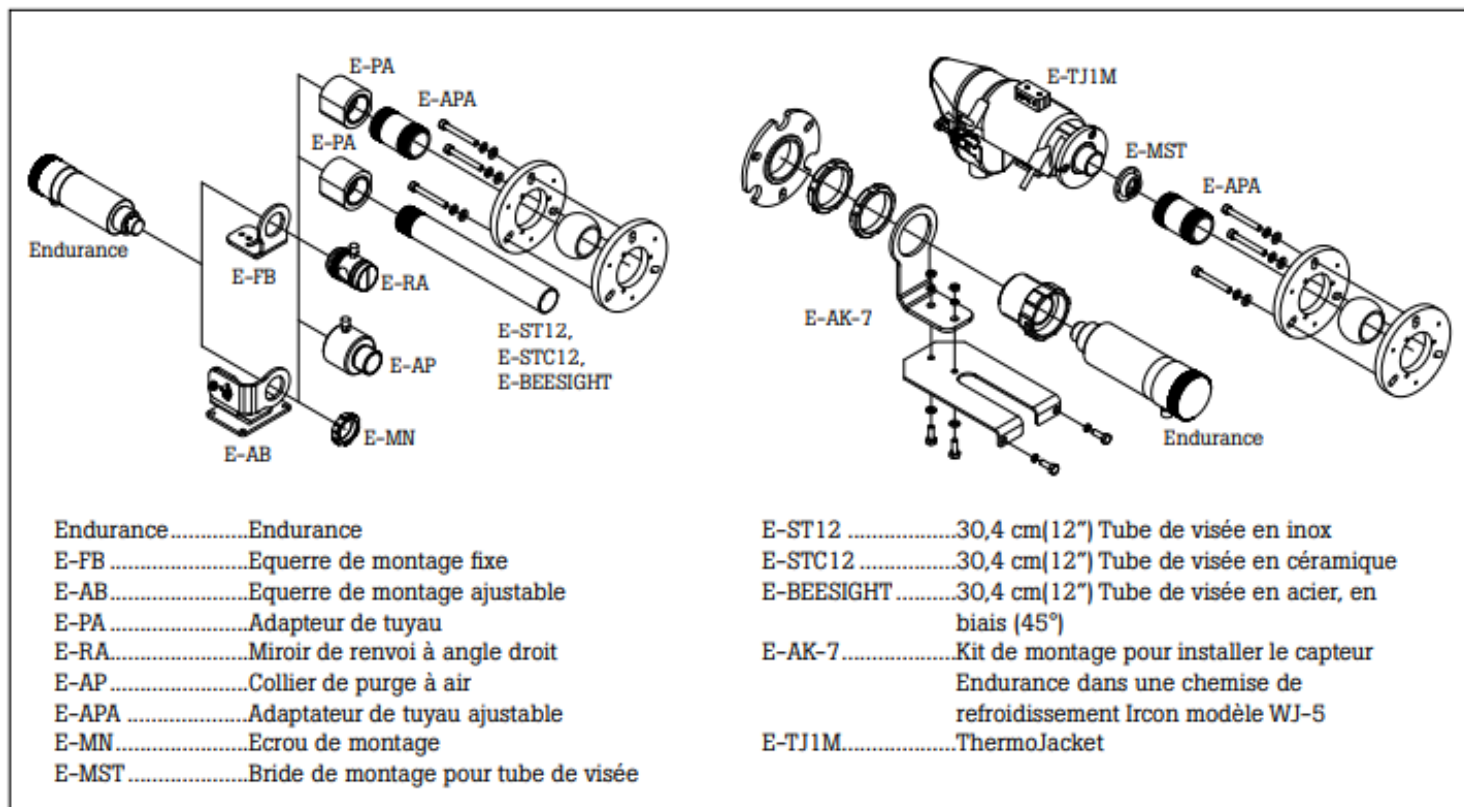


Interface utilisateur



Spécifications métrologiques

	E1R	E2R	E1M	E2M	E3M
Echelle de température	E1RL 600 à 1800 °C (en bichromatique) 550 à 1800 °C (en monochromatique) 100 :1	E2RL 250 à 1200 °C 75 :1	E1ML 400 à 1740 °C 160 :1	E2ML 250 à 1100 °C 160 :1	E3ML 50 à 1000 °C 100 :1
	E1RH 1000 à 3200 °C 150 :1		E1MH 540 à 3000 °C 300 :1	E2MH 450 à 2250 °C 300 :1	E3MH 150 à 1800 °C 300 :1
Réponse spectrale	1.0 µm nominal mono-/bichromatique	1.6 µm nominal bichromatique	1.0 µm nominal monochromatique	1.6 µm nominal monochromatique	2.4 µm nominal monochromatique
Option lentille	600 mm - ∞ (F2), 300 – 600 mm (F1), 190 – 300 mm (F0)				
Visée	Visuel / laser, visuel / caméra, visuel / LED				
Précision	± (0.5 % T _{meas} + 2 °C) T _{meas} en °C sans atténuation	± (0.5 % T _{meas} + 2 °C) T _{meas} en °C sans atténuation	E1 ML ± (0.3 % T _{meas} + 1 °C) > 450 °C ± (2 % T _{meas} + 2 °C) < 450 °C E1MH ± (0.3 % T _{meas} + 1 °C) > 650 °C ± (2 % T _{meas} + 2 °C) < 650 °C	E2ML ± (0.3 % T _{meas} + 2 °C) E2MH ± (0.3 % T _{meas} + 1 °C)	± (0.3 % T _{meas} + 1 °C) > 100 °C ± (1 % T _{meas} + 2 °C) < 100 °C
Répétabilité	± (0.3 % T _{meas} + 1 °C) T _{meas} en °C sans atténuation	± (0.3 % T _{meas} + 1 °C) T _{meas} en °C sans atténuation	E1 ML ± (0.1 % T _{meas} + 1 °C) > 450 °C ± (1 % T _{meas} + 1 °C) < 450 °C E1MH ± (0.1 % T _{meas} + 1 °C) > 650 °C ± (1 % T _{meas} + 1 °C) < 650 °C	(0.1 % T _{meas} + 1 °C)	± (0.1 % T _{meas} + 1 °C) > 100 °C ± (1 % T _{meas} + 1 °C) < 100 °C
Résolution de température	± 0.1 °C				
Temps de réponse	10 ms (95 %)	20 ms (95 %)	2 ms (95 %)	2 ms (95 %)	20 ms (95 %)
Emissivité	0.100 à 1.150				
Pente	0.850 à 1.150	0.850 à 1.150	r.a.s / nd	r.a.s.	r.a.s.
Traitement des signaux	Détecteur de crêtes, taux de croissance, moyenne				



Options

Ces options doivent être spécifiées à la commande.

- Boîtier refroidi à l'air ou à l'eau incluant un collier de purge à air de l'objectif.
- Communication Profinet.

Accessoires

Le capteur standard est livré avec : un écrou de montage, un support fixe (E-FB), un capuchon arrière, un manuel d'installation et d'utilisation et le logiciel Endurance. Les accessoires suivants sont disponibles (se référer à la fiche technique des accessoires) :

- Equerre de montage ajustable (E-AB)
- Collier de purge à air (E-AP)
- Système SpotScan (SSA ou SSB) permettant au capteur de scanner la température par ligne
- Enveloppe de refroidissement (E-TJ1M) pour température ambiante jusqu'à 315 °C. Voir documentation ThermoJacket
- Filtre polarisant pour oculaire (E-PFEC)
- Bornier de raccordement (E-TB)
- Alimentation de commutation 24 VDC 1.3 A alimentation électrique industrielle, montage rail DIN (E-SYSPS)

- Alimentation de commutation dans boîtier NEMA 4 100/240 VAC, 24 VDC 1, 1 A (E-PS)
- Alimentation par câble Ethernet (PoE) assurant la fonction de hub Ethernet une voie (entrée 110/220 VAC) (E-PoE)
- Convertisseur USB <> RS485 (E-USB485)
- Fenêtre de protection avec joint torique (E-PW)

La garantie constructeur

Les capteurs de la série Endurance bénéficient d'une garantie de 4 ans. Le réseau d'agents et de représentants qualifiés dans plus de cents pays en plus des centres situés aux USA, en Allemagne et en Chine sont à même de vous prodiguer un support et un service sur lequel vous pouvez compter.