



CAPTEUR
INFRAROUGE R40
FIXE HEAT SPY®



- Écran LCD rétroéclairé à 5 chiffres avec clavier à 4 touches pour une visualisation et un réglage pratiques sur place.
- Câble de connexion 12 broches pour entrée et sortie analogiques / numériques simultanées.
- Boucle de courant linéaire 0-20 ou 4-20 mA, sous-plage programmable, sélectionnable par l'utilisateur.
- RS485 pour la mise en réseau, jusqu'à 32 capteurs.
- Relais pour alarme et contrôle PLC, programmable par l'utilisateur
- Entrée externe pour la réinitialisation et le réglage des paramètres de AVG, PEAK HOLD et VALLEY HOLD.
- Laser intégré pour simplifier les opérations d'alignement. (Non disponible sur les modèles P3 ou F4).
- Programmable pour les applications OEM via RS485 pour la configuration et la surveillance à distance.
- Un tube IR de type thermocouple sans contact en option avec une durée de vie extrêmement longue est disponible comme alternative aux thermocouples à contact traditionnels.

Description

Apercu

Un capteur infrarouge sans contact de haute technologie, conçu pour répondre à toutes les exigences des applications en offrant des performances élevées et des fonctionnalités avancées. Système monobloc robuste et étanche IP65 (NEMA 4), avec l'optique et l'électronique intégrées dans un seul boîtier, le R40 est facile à installer et offre la flexibilité nécessaire pour gérer presque toutes les applications.

Le R40 comprend des fonctionnalités de traitement du signal, notamment Peak Hold, Valley Hold et Averaging, qui sont toutes réglables sur site via le clavier ou contrôlées à distance lorsqu'elles sont interfacées avec le logiciel de l'utilisateur.

Spécifications

Spécifications du capteur	
Température ambiante	0 ° à 65 ° C, (32 ° à 149 ° F)
avec refroidissement par air	0 ° à 120 ° C, (32 ° à 250 ° F)
avec refroidissement par eau	0 ° à 175 ° C, (32 ° à 350 ° F)
Espace de rangement	-20 ° à 70 ° C (-4 ° à 158 ° F)
Humidité relative	10% à 95% sans condensation
Classe de protection	IP65 (NEMA-4) (avec purge d'air)
Visée laser	650 nm <1 mW, Classe II
Choc et vibrations	MIL-STD-810D
Matériau du boîtier	Acier inoxydable ANSI 304
Dimensions	45 mm de diamètre. x 183 mm (1,77 x 7,20 pouces) environ
Poids	0,72 kg (1,58 livre)

Spécifications de mesure		
	1M/2M	P34 / MT / F4 / G5 / P7 / G7 / L
Précision 1	± 0,25% de la lecture	± 0,6% de la lecture ou ± 1 ° C, selon la valeur la plus élevée
Répétabilité 2	± 0,10% de la lecture ou ± 1 ° C, selon la valeur la plus élevée	± 0,3% de la lecture ou ± 0,3 ° C, selon la valeur la plus élevée
Résolution LCD	1 ° C / 1 ° F	1 ° C / 1 ° F
Temps de réponse 3	5 mS	150 mS
Émissivité	0,10 à 1,00	0,10 à 1,00

Modèles et accessoires

MODÈLES DE PHOTODIODE - Étape 1 - Sélectionnez: Série	
R40	Infrarouge fixe, comprend: certificat de conformité et manuel d'utilisation
Étape 2 - Sélectionnez: Gamme spectrale et plage de température	

Code	Gamme spectrale	Gamme de température	Application
1ML	1.0µm	400 ° à 1800 ° C, (752 ° à 3272 ° F)	Métal en fusion / céramique Graphite chaud Métal ferreux
1MM	1.0µm	600 ° à 1800 ° C, (1112 ° à 3272 ° F)	Métal en fusion / céramique Graphite chaud Métal ferreux
1MH	1.0µm	600 ° à 3000 ° C, (1112 ° à 5432 ° F)	Métal en fusion / céramique Graphite chaud Métal ferreux
2ML	1,6µm	300 ° à 1400 ° C, (572 ° à 2552 ° F)	Métal chaud Céramique chaude Métal non ferreux
2MM	1.6 µm	400° à 1600°C,(752° à 2912°F)	Métal chaud Céramique chaude Métal non ferreux
2MH	1,6µm	400 ° à 2300 ° C, (752 ° à 4172 ° F)	Métal chaud Céramique chaude Métal non ferreux

Étape 3 - Sélectionnez l'optique

Code	Optique	
D100	100:1	
F100	2mm@100mm	50:1
F300	3mm@300mm	100:1
F500	6mm@500mm	83:1

Modèle

Étape 4 - Sélectionnez la longueur du câble de connexion

Code	Longueur du câble
CB1	Câble, 1 mètre, (3,28 pieds) Standard
CB3	Câble, 3 mètres, (9,84 pieds)
CB5	Câble, 5 mètres, (16,40 pieds)
CB8	Câble, 8 mètres, (26.24 feet)
CB15	Câble, 15 mètres, (49,21 pieds)
CBX	Câble, longueur spécifiée par le client (100 m (300 pi) max.)

Series	Code de plage spectrale / température	Code optique	Code de longueur du câble de connexion
R40			

Insérez les codes dans les cases ci-dessus pour construire le numéro de pièce

THERMOPILE MODELS - Step 1 - Select Series

R40	Infrarouge fixe, comprend: certificat de conformité et manuel d'utilisation
-----	---

Étape 2 - Sélectionnez: Spectrale et plage de température

Code	Gamme spectrale	Écart de température	Application
P3M	3,43µm	100 ° à 300 ° C, (212 ° à 572 ° F)	Plastiques
P3H	3,43µm	100 ° à 500 ° C, (212 ° à 932 ° F)	Plastiques
MTM	3,9µm	600 ° à 1300 ° C, (1112 ° à 2372 ° F)	À travers la flamme
MTH	3,9µm	600 ° à 1500 ° C, (1112 ° à 2732 ° F)	À travers la flamme
F4M	4.11 à 4.72µm	400 ° à 1500°C, (752 ° à 2732 ° F)	Gaz de combustion
F4H	4,11 à 4,72µm	400 ° à 1600 ° C, (752 ° à 2912 ° F)	Gaz de combustion
G5M	5,1µm	400 ° à 1600°C, (752 ° à 2912 ° F)	Verre
G5H	5,1µm	400 ° à 2250 ° C, (752 ° à 4082 ° F)	Verre
P7	7,9µm	40 ° à 600 ° C, (104 ° à 1112 ° F)	Plastiques

G7	7,9µm	40 ° à 1000 ° C, (104 ° à 1832 ° F)	Verre
LTL	8 à 14µm	0 ° à 600°C, (32 ° à 1112 ° F)	Basse température
LTM	8 à 14µm	0 ° à 800°C, (32 ° à 1472 ° F)	Moyenne température

Étape 3 - Sélectionnez l'optique		
Code	Optique	
D30	30 :1	
F150	3.5mm@150mm	42:1
F300	8mm@300mm	37.5:1
F600	20mm@600mm	30:1

Étape 4 - Sélectionnez la longueur du câble de connexion		
Code	Longueur de câble	
CB1	Câble, 1 mètre, (3,28 pieds) (Standard)	
CB3	Câble, 3 mètres, (9,84 pieds)	
CB5	Câble, 5 mètres, (16,40 pieds)	
CB8	Câble, 8 mètres, (26,24 pieds)	
CB15	Câble, 15 mètres, (49,21 pieds)	
CBX	Câble, longueur spécifiée par le client (100 m (300 pi) max.)	

Series	Code de plage spectrale / température	Code optique	Code de longueur du câble de connexion
R40			
Insérez les codes dans les cases ci-dessus pour construire le numéro de pièce			

Accessoires

R40 Supports de montage en surface

16451 - Support de montage en surface R40, fixe, diamètre: 45 mm (1,77

")

16453 - Support de montage en surface R40, réglable, diamètre: 45 mm (1,77")

Montré

TUBES DE VISÉE / IR Tube

Série R40 / 60 à utiliser avec l'optique R40 Code D100 (D à S: 100: 1). M30 x 1, longueur: 11,81 po (300 mm)

16491-1 - SS304, 1500 ° F (800 ° C)

16491-2 - Inconel, 2000 ° F (1100 ° C)

16491-3 - Carbure de silicium, 3000 ° F (1600 ° C)

16491-4 - Alumine haute pureté, (99,8%), 3500 ° F (1900 ° C)

16491-5 - Carbone vitreux, 5430 ° F (3000 ° C)

Tube IR à thermocouple série R40 / 60 à utiliser avec l'optique R40 Code F300 (D à S: 100: 1). M30 x 1, longueur: 11,81 po (300 mm)

16492-1 - SS304, 1500 ° F (800 ° C)

16492-2 - Inconel, 2000 ° F (1100 ° C)

16492-3 - Carbure de silicium, 3000 ° F (1600 ° C)

16492-4 - Alumine haute pureté, (99,8%), 3500 ° F (1900 ° C)

16492-5 - Carbone vitreux, 5430 ° F (3000 ° C)

Purge d'air R40

16472 - Purge d'air R40, M44x1,5 à M30x1

PROTECTION WINDOWS R40 Fenêtres de protection (inclus la bague de verrouillage)

16465-1 - Fenêtre de protection BK7 pour R40 à utiliser avec les modèles 1M et 2M.

16465-2 - Fenêtre de protection en saphir pour R40 à utiliser avec les modèles 1M, 2M, MT, F4 et G5.

16465-3 - Fenêtre de protection ZnSe pour R40 à utiliser avec les modèles P3, MT, F4, G5, P7 et LT.

VESTE DE REFROIDISSEMENT AIR / EAU

Veste de refroidissement air / eau R40

16460 - Veste de refroidissement air / eau R40

Alimentation

16116 - Bloc d'alimentation compact AC / DC, 24V, 31W

16117 - Bloc d'alimentation AC / DC, 24V, 25 à 150 W