

PyroEpsilon Series

Riepilogo del prodotto



PyroEpsilon, sensore a infrarossi senza contatto, misura le temperature comprese fra -20°C e 500°C e fornisce un output lineare da 4 a 20mA. Il segnale di output è compatibile con praticamente tutti i tipi di indicatori, controllori, registratori, registratori di dati, ecc. senza la necessità di interfacce speciali o adattatori di segnale.

L'impostazione di emissività può essere regolata da 0.2 a 1.0 per gestire diversi materiali target ed è controllata da un ingresso a 4-20 mA. Ciò permette di regolare l'impostazione di emissività automaticamente mediante un controllore logico programmabile (PLC). In alternativa, l'impostazione di emissività può essere regolata manualmente usando il modulo PyroTune opzionale. Se l'ingresso 4-20 mA è lasciato aperto o in corto circuito, l'impostazione di emissività passa al default di 0.95.

DATA TECNICI - PYROEPSILON

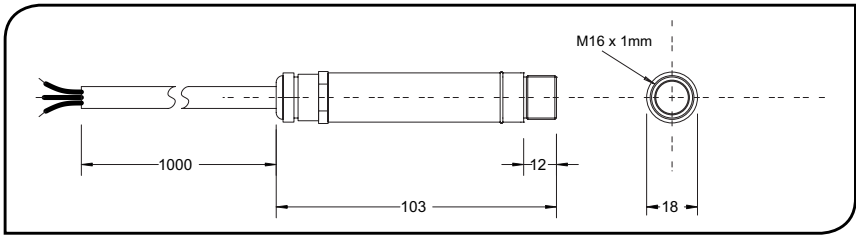
Tabella gamma di temperatura vs campo-vista

Risoluzione Ottica	-20°C a 100°C	0°C a 250°C	0°C a 500°C
2:1	PE21LT-X	PE21MT-X	-
15:1	PE151LT-X	PE151MT-X	PE151HT-X
30:1	PE301LT-X	PE301MT-X	PE301HT-X
∅5mm @ 100mm	PECFLT	PECFMT	PECFHT

Uscita	da 4 a 20mA
Precisione	±1% della lettura o ±1°C al massimo
Ripetibilità	±0.5% della lettura o ±0.5°C al massimo
Coefficiente di emissione	regolabile da 0,2 a 1,0
Tempo di risposta	240ms (90% di risposta)
Banda spettrale	da 8 a 14µm
Alimentazione	24Vcc (28Vcc max.)
Voltaggio sensore	6Vcc min.
Impedenza massima circuito	900 Ohm (4-20mA Uscita)
Impedenza di ingresso	50 Ω
MECCANICA	
Contenitore	Acciaio inossidabile
Dimensioni	18mm diametro x 103mm
Lunghezza standard del cavo	1m
Peso (incluso il cavo)	95g
AMBIENTALE	
Grado di protezione	IP65
Temperatura operativa	da 0°C a 70°C
Umidità relativa	95% non-condensazione massima

DATA TECNICI - PYROTUNE

Uscita	da 4 a 20mA
Alimentazione	24 V cc (da 13V a 28V cc)
Formato di visualizzazione	LCD a 3,5 cifre
Unità di visualizzazione	Emissività (da 0,2 a 1,0) o corrente (4 - 20 mA)
Regolazione	Pulsanti (sollevamento/abbassamento/impostazione)
MECCANICA	
Costruzione	Polycarbonato con tappo trasparente di tenuta (PC) e viti a sgancio rapido
Montaggio	Superficie
Dimensioni	65 mm x 50 mm x 35 mm
Peso	72 g
AMBIENTALE	
Grado di protezione	IP65
Temperatura operativa	da 0°C a 70°C
Umidità relativa	95% non-condensazione massima



ACCESSORI

Sono disponibili diversi accessori adatti a differenti applicazioni nel settore industriale. Questi accessori, acquistabili anche in un secondo tempo e applicabili in campo sono:

Squadretta di fissaggio fissa Squadretta di fissaggio regolabile Collare per la pulizia
Puntatore laser

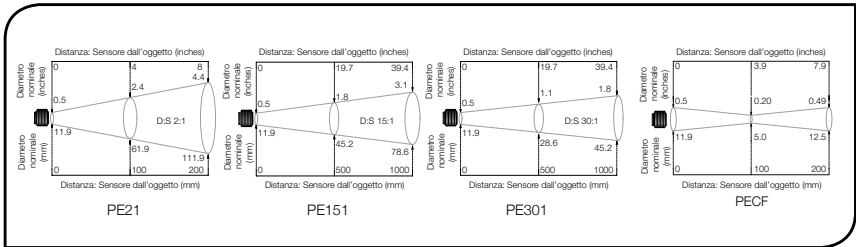
OPZIONI

Sono disponibili le seguenti opzioni che eventualmente devono essere precisate all'atto della ordinazione.

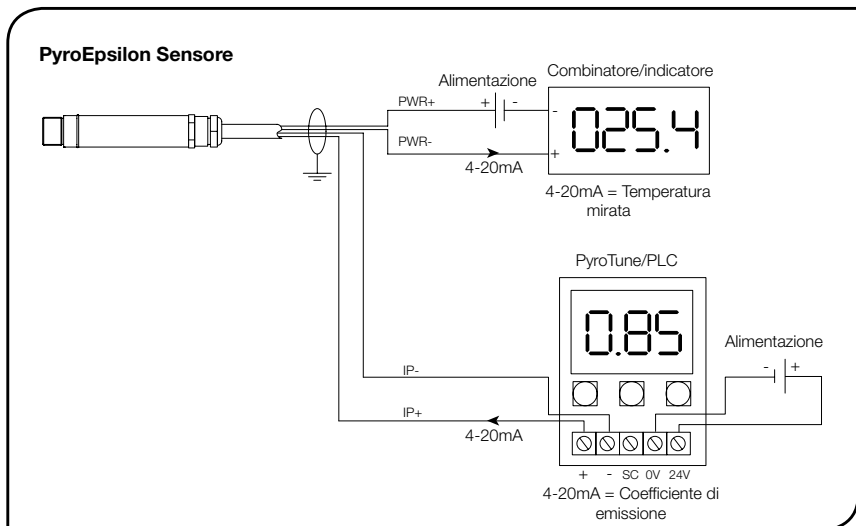
Camicia di raffreddamento aria/acqua Certificato di taratura
Cavo con lunghezza maggiorata (max 30 m)

DIAGRAMMI OTTICI

I diagrammi qui sotto riportati indicano (in mm e pollici) la grandezza minima dell'oggetto (target) alle varie distanze per una corretta misura



INSTALLAZIONE ELETTRICA



Calex Electronics Limited

PO Box 2, Leighton Buzzard, Bedfordshire, England LU7 4AZ

Tel: +44 (0)1525 373178 Fax: +44 (0)1525 851319 Lo-call tel: 0845 3108053

Email: mail@calex.co.uk Online: <http://www.calex.co.uk>