

PyroEpsilon Series

Resumen del producto



Los sensores infrarrojos sin contacto PyroEpsilon miden temperaturas entre -20 °C y 500 °C y proporcionan una salida lineal de 4 a 20mA. Esta señal de salida es compatible con prácticamente cualquier indicador, controlador, registrador, registrador de datos, etc. sin que sea necesario utilizar ninguna interfaz específica ni una adaptación especial de la señal.

El ajuste de emisividad del sensor puede regularse de 0,2 a 1,0 para adaptarlo a distintos materiales y se controla con una entrada de 4-20 mA. Esto permite regular el ajuste de emisividad de manera automática desde un controlador lógico programable (PLC). De manera alternativa, el ajuste de emisividad puede regularse manualmente usando el módulo opcional PyroTune. En caso de que se deje abierta la entrada 4-20 mA o que se produzca un cortocircuito, el ajuste de emisividad se regulará de manera predeterminada a 0,95.

CARACTERÍSTICAS - PYROEPSILON

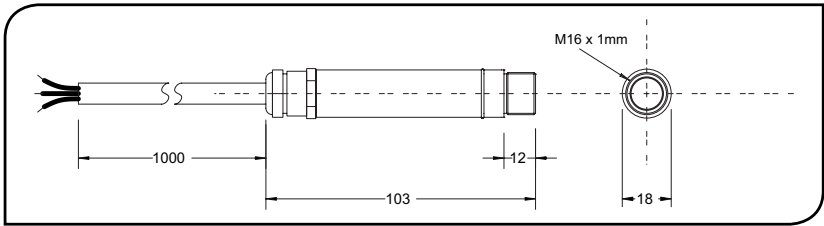
Tabla de rango de temperaturas frente a campo de visualización

Campo Visual	-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

Salida	4 a 20mA
Precisión	±1% de lectura o ±1°C, la cifra que sea mayor
Repetibilidad	±0,5% de lectura o ±0,5°C, la cifra que sea mayor
Emisividad	ajustable de 0,2 a 1,0
Tiempo de respuesta	240ms (90% respuesta)
Respuesta espectral	8 a 14µm
Tensión de alimentación	24Vcc (máx. 28Vcc)
Tensión del sensor	mín. 6Vcc
Impedancia máxima de circuito	900 Ohmios (4-20mA Salida)
Impedancia de entrada	50 Ω
MECÁNICA	
Construcción	Acero inoxidable
Dimensiones	18mm de diámetro x 103mm
Longitud de cable	1m
Peso con cable	95g
AMBIENTE	
Valoración ambiental	IP65
Gama de temperatura ambiental	0°C a 70°C
Humedad relativa	95% máximo sin condensación

CARACTERÍSTICAS - PYROTUNE

Salida	4 a 20mA
Tensión de alimentación	24 V cc (13V a 28V cc)
Formato de la pantalla	LCD de 3,5 dígitos
Unidades mostradas	Emisividad (0,2 a 1,0) o corriente (4 - 20 mA)
Ajuste	Botones (levantado/bajado/fijado)
MECÁNICA	
Construcción	Polycarbonato con junta, tapa transparente (PC) y tornillos de liberación rápida
Montaje	Superficie
Dimensiones	65 mm x 50 mm x 35 mm
Peso	72 g
AMBIENTE	
Valoración ambiental	IP65
Gama de temperatura ambiental	0°C a 70°C
Humedad relativa	95% máximo sin condensación



ACCESORIOS

Se encuentra disponible una gama de accesorios para las distintas aplicaciones y ambientes industriales. Los accesorios pueden pedirse en cualquier momento y añadirse en el mismo recinto. Éstos consisten en las piezas a siguientes:

- Consola fija para el montaje
- Consola regulable de montaje
- Aro de purga de aire
- Herramienta de enfoque laser

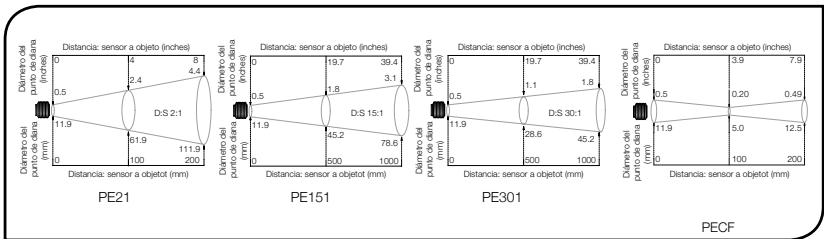
OPCIONES

Se encuentran a disposición las siguientes opciones. Las opciones son instaladas en la fábrica y deben pedirse con el sensor PyroEpsilon.

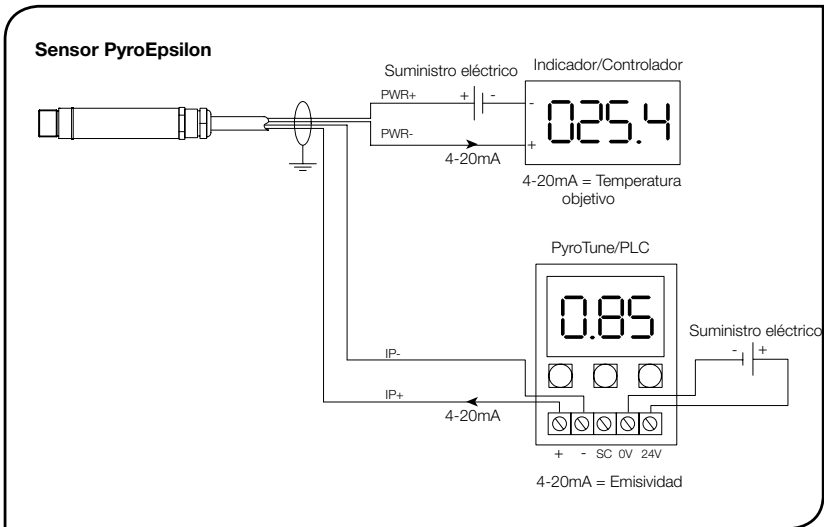
- Caja de enfriamiento por aire/agua
- Certificado de calibración
- Cable más largo (máx. de 30 m)

CUADRO ÓPTICO

El cuadro óptico de debajo indica el diámetro nominal del punto de diana a una distancia dada de la cabeza sensora y asume 90% de energía.



INSTALACIÓN ELÉCTRICA



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>