

PyroEpsilon Series

Produktübersicht



CALEX
ELECTRONICS LIMITED

Die kontaktlosen PyroEpsilon-Infrarotsensoren messen Temperaturen von -20°C bis 500°C und sind mit einem linearen Ausgang von 4 bis 20 mA ausgestattet. Dieses Ausgangssignal ist mit fast allen Indikatoren, Reglern, Recordern, Datenerfassern usw. kompatibel, ohne dass eine besondere Schnittstelle oder Messwertaufbereitung notwendig sind.

Der Emissionsgrad des Sensors kann auf Werte zwischen 0,2 und 1,0 eingestellt werden, um verschiedenen Zielmaterialien zu entsprechen, und wird durch einen 4-20 mA-Eingang gesteuert. Dies ermöglicht es, den Emissionsgrad über eine speicherprogrammierbare Steuerung (SPS) automatisch einzustellen. Alternativ kann der Emissionsgrad manuell unter Verwendung des optionalen PyroTune-Moduls eingestellt werden. Wenn der 4-20 mA-Eingang offen gelassen oder kurzgeschlossen wird, wird der Emissionsgrad auf den Wert 0,95 eingestellt.

SPEZIFIKATION - PYROEPSILON

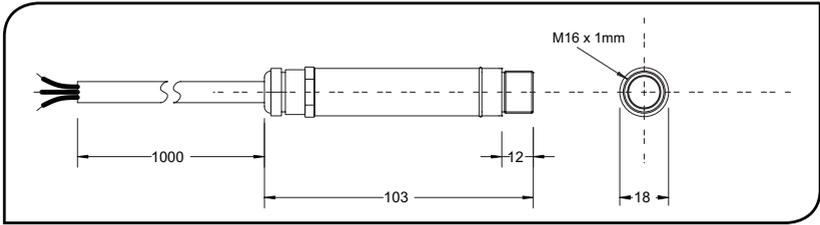
Temperaturbereich im Verhältnis zur Sichtfeldtabelle

Bildfeld	-20°C bis 100°C	0°C bis 250°C	0°C bis 500°C
2:1	PE21LT-X	PE21MT-X	-
15:1	PE151LT-X	PE151MT-X	PE151HT-X
30:1	PE301LT-X	PE301MT-X	PE301HT-X
ø5mm @ 100mm	PECFLT	PECFMT	PECFHT

Leistung	4 bis 20mA
Messunsicherheit	±1% des Messwerts oder ±1°C (je nachdem, welcher Wert größer ist)
Wiederholgenauigkeit	±0,5% des Messwerts oder ±0,5°C (je nachdem, welcher Wert größer ist)
Emissionsvermögen	0,2 bis 1,0
Reaktionszeit	240ms (90% Reaktion)
Spektralempfindlichkeit	8 bis 14µm
Speisespannung	24V Gleichstrom (28V Gleichstrom max.)
Sensorspannung	6V Gleichstrom min.
Maximale Kreis-Impedanz	900 Ohm (4-20mA Leistung)
Eingangsimpedanz	50 Ω
MECHANISCHE DATEN	
Konstruktion	Rostfreier Stahl
Abmessungen	18mm Durchmesser x 103mm
Kabellänge	1m
Gewicht mit Kabel	95g
UMWELTBESTIMMUNGEN	
Umwelttechnische Einstufung	IP65
Umgebungstemperaturbereich	0°C bis 70°C
Relative Feuchte	höchstens 95%, ohne Kondensation

SPEZIFIKATION - PYROTUNE

Leistung	4 bis 20mA
Speisespannung	24 V Gleichstrom (13V bis 28V)
Displayformat	3,5-Ziffern-LCD
Displayeinheiten	Emissionsgrad (0,2 bis 1,0) oder Strom (4 - 20 mA)
Einstellung	Tasten (höher/niedriger/einstellen)
MECHANISCHE DATEN	
Ausführung	Polykarbonat mit Dichtung, transparenter Deckel (PC) und Schnellverschlusschrauben
Montage	Oberfläche
Abmessungen	65 mm x 50 mm x 35 mm
Gewicht	72 g
ENVIRONMENTAL	
Umwelttechnische Einstufung	IP65
Umgebungstemperaturbereich	0°C bis 70°C
Relative Feuchte	höchstens 95%, ohne Kondensation



ZUBEHÖR

Eine Reihe von Zubehörtteilen für unterschiedliche Anwendungen und industrielle Umgebungen sind erhältlich.

Die Zubehörtteilen können jederzeit bestellt und vor Ort installiert werden. Die folgenden Zubehörtteile sind lieferbar:

- Feste Halterung
- Verstellbare Halterung
- Luftpülmanschette
- Laserzielstrahl

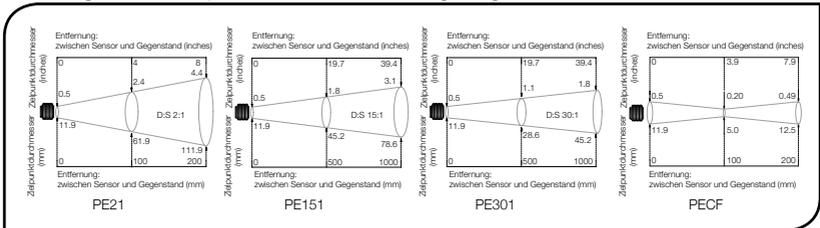
OPTIONEN

Die folgenden Optionen sind verfügbar. Die Optionen werden werksmäßig installiert und müssen zusammen mit dem PyroEpsilon-Sensor bestellt werden.

- Luft-/wassergekühltes Gehäuse
- Eichbescheinigung
- Längeres Kabel (max. 30 m)

OPTISCHES DIAGRAMM

Das optische Diagramm unten gibt den nominellen Zielpunktdurchmesser in einer beliebigen Entfernung vom Messkopf an. Es werden 90% Energie angenommen.



ELEKTRISCHE INSTALLATION

