





Selbstlernender Kompaktflammenwächter

SIL 3, zum Überwachen von verschiedenen Flammen

Die Fireye Modelle InSight 95IR, 95UV und 95DS sind Kompaktflammenwächter mit Halbleiter-Sensoren auf Mikroprozessorbasis. Sie sind entweder mit einem Infrarot (IR)- bzw. einem Ultraviolett (UV)- oder mit je einem Infrarot und Ultraviolett Sensor bestückt.

Die Fireye InSight I haben ein internes Flammenrelais mit einstellbaren EIN/AUS Schwellenwerten und einen 4-20mA Analogausgang.

Der Fireye InSight I wird mit einer Spannung von 24 VDC betrieben und hat einen 12-Pin Steckeranschluss. Während des Flammenfühler-Einstellverfahrens wird die Modulationsfrequenz eingestellt; mit der eine optimale Flamme Ein/Aus Diskriminierung erreicht wird. Die betreffende Modulationsfrequenz und Sensorverstärkung werden entweder manuell (S1-Modelle) oder automatisch (S2-Modelle) mit der Möglichkeit einer nachträglichen Anpassung einzelner Parameter eingestellt.

INSIGHT I Kompaktflammenwächter Merkmale

	Basis Modelle (S1)			Erweiterte Modelle (S2)		
	95IR S1	95UV S1	95DS S1	95IR S2	95UV S2	95DS
Infrarot Sensor	X	-	×	×	-	×
Ultraviolett Sensor	-	×	×	-	X	X
Flammenrelais	×	×	×	×	×	X
Fehlerrelais	×	×	×	×	×	X
4-20mA Analogausgang	×	×	×	×	X	X
Einstellbare Modulationsfrequenzen	3	3	3	21	21	21
Speicherbare Parametersätze	2	2	2	4	4	4
Datenübertragung	-	-	-	×	×	X
Auto Lernen	-	-	-	×	×	X
Manuelle Einstellung	×	X	×	×	X	×
NEMA 4X, IP66 Gehäuse	×	×	×	×	×	X
Tastatur & Anzeige	×	×	×	×	×	X
Gehäuse Schutzgrad: EEx nA IIC T6 (Zone 2) Class 1, Groups A, B, C & D, Class 2, Groups F & G	<i>X</i> -	<i>X</i> - -	<i>X</i> - -	<i>X</i> - -	<i>X</i> - -	× - -
CEX Modelle EEx d IIC T6 Cenelec IP66 Gehäuse	× ×	× ×	××	××	× ×	××

Mechanische Einzelheiten InSight I:				
Gehäusematerial:	Aluminiumguss mit grauer Polyester-Pulverbeschichtung			
Gehäusegewicht:	Standard Modell: 2,5 kg CG Modell: 3 kg CEX Modell: 3,1 kg			
Schutzklasse:	IP66; NEMA 4X Class 1 Division II, Groups A, B, C & D; Class 2 Division II, Groups F & G			
Befestigung: (separat zu bestellen)	Teile-Nr. 60-2692 : 1" NPT Sichtrohranschluss mit 3/8" NPT Spülluftanschluss, mit 1" NPT x 3" langem Wärmeisolator (T Nr. 35-127-1) Teile-Nr. 60-2693 : 1" BSP Sichtrohranschluss mit 3/8" BSP Spülluftanschluss, mit 1" BSP x 3" langem Wärmeisolator (T Nr. 35-127-3)			
Montageflanschgewicht:	0,32 kg			
Kühl-/Spülluftanforderungen:	Quelle: Sauber, trocken, kühl			
Druck / Volumen:	Muss ausreichen, um dem Ofen- oder Windkastendruck entgegenwirken zu können			
Temperaturbemessung:	-40°C bis +65°C (-40°F bis +150°F)			
Feuchte:	0% bis 95% relative Feuchte, nichtkondensierend			

Elektrische Einzelheite				
Versorgungsspannung:	24 VDC, +10%, -15% Speisestrom 0,35 A, 8,5 VA			
Elektrischer Anschluss:	12-Pin Schnellkupplungsstecker, "CG"-Modelle haben eine Kabelverschraubung mit 3m langem Kabel "CEX"-Modelle haben ein 3/4"-Innengewinde für die Kabelverschraubung und innenliegende Anschlußklemmen			
Relaisausgänge:	Flammenrelais, einpoliger Schließer Fehlerrelais, einpoliger Öffner			
Kontaktbemessung:	Minimum: 10 mA bei 5 VDC Maximum: 2 A bei 30 VDC 2 A bei 50 VAC (CE-zertifizierte Modelle) 2 A bei 240 VAC (FM,CSA,CG und CEX- Modelle)			
Analogausgang:	4-20 mA Gleichstrom, bezogen auf 24VDC Versorgungsspannung, max. Bürde 750 Ω			
Statusanzeige:	Acht (8)-stellige alphanumerische LED-Anzeige (mit Scroll-Funktion)			
Bedienerschnittstelle:	Vier (4) Tasten			
Kabelspezifikation:	Teile- Nr. 59-497; 12adrig (farbkodiert), mit Folienband und Abschirmung rundum, sechs 0,823 mm² (#18 AWG) und vier 0,325 mm² (#22 AWG) Adern plus eine 0,325 mm² (#22 AWG) verdrillte Doppelleitung Kabelmantel: bestrahltes modifiziertes Polyolefin (flammenhemmend, raucharm, halogenfrei) Nennaußendurchmesser: 10,4 mm (0.41") Außendurchmesser: max. 10,9 mm (0.43") Kabellänge: max. 305 m (1000 ft)			

