8.5 IR FLAMMENMELDER, MEHRKANAL 40/40 M

Der neue Mehrkanal IR-Flammenmelder 40/40 M wurde zur Detektion der Flammen von kohlenwasserstoff- und wasserstoffhaltigen Stoffen entwickelt. Der Melder hat größte Reichweiten bei höchstem Schutz vor Fehlauslösungen.

Der 40/40 M detektiert einen Benzin-Testbrand in 65 m Entfernung bzw. eine entsprechende Wasserstoff-Flamme in 30 m Entfernung innerhalb von nur fünf Sekunden.

Die Flammenmelder der Baureihe 40/40 sind in ihrem neuen Gehäuse höchstbelastbar und wetterfest, einzigartig weltweit. Zum Schutz vor Vereisung und Beschlagen wird das Sichtfenster geheizt. Die HART-Schnittstelle erlaubt die digitale Kommunikation mit dem Melder, seine Stromaufnahme ist gering, das Ex-Gehäuse ist kompakt und richtig leicht. Dank der hohen Zuverlässigkeit wurde die Gewährleistung auf fünf Jahre erhöht. Die Melder der Baureihe 40/40 sind nach IEC 61508 Safety Integrity requirements SIL2 zertifiziert.

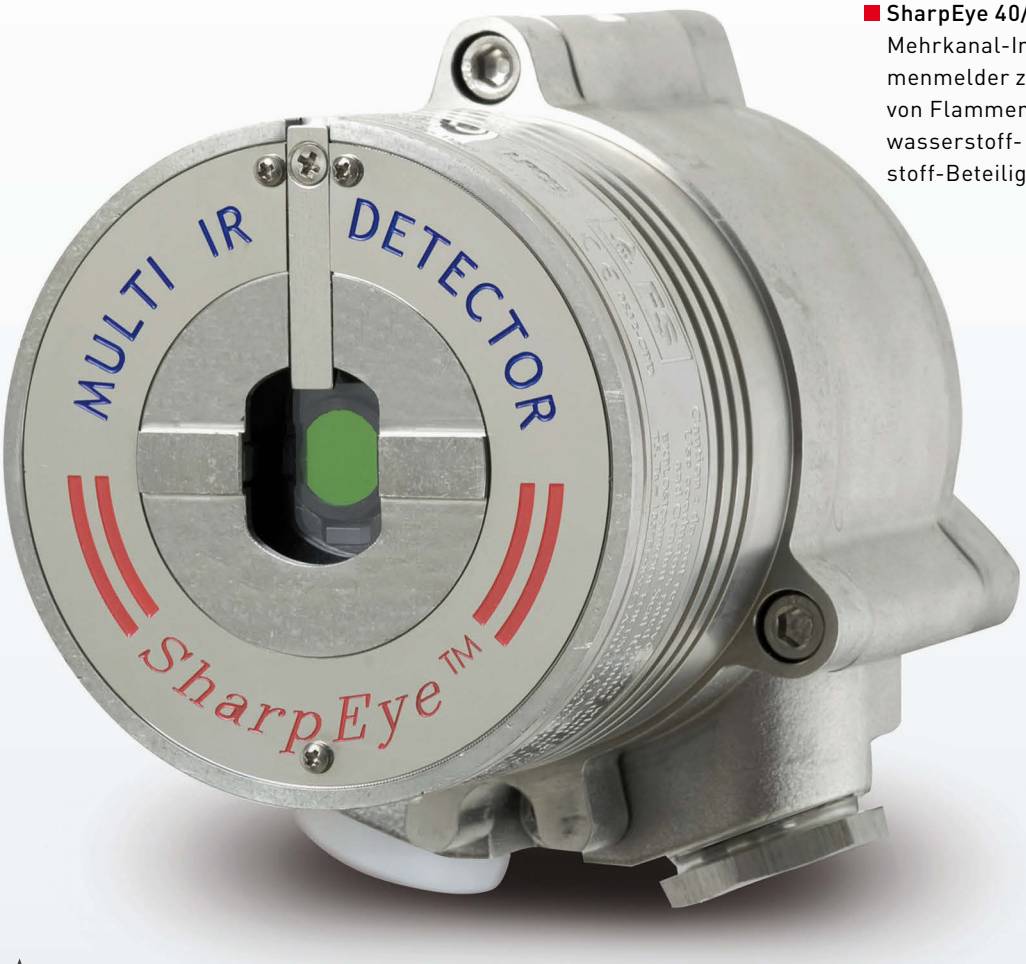
Einsatzfelder

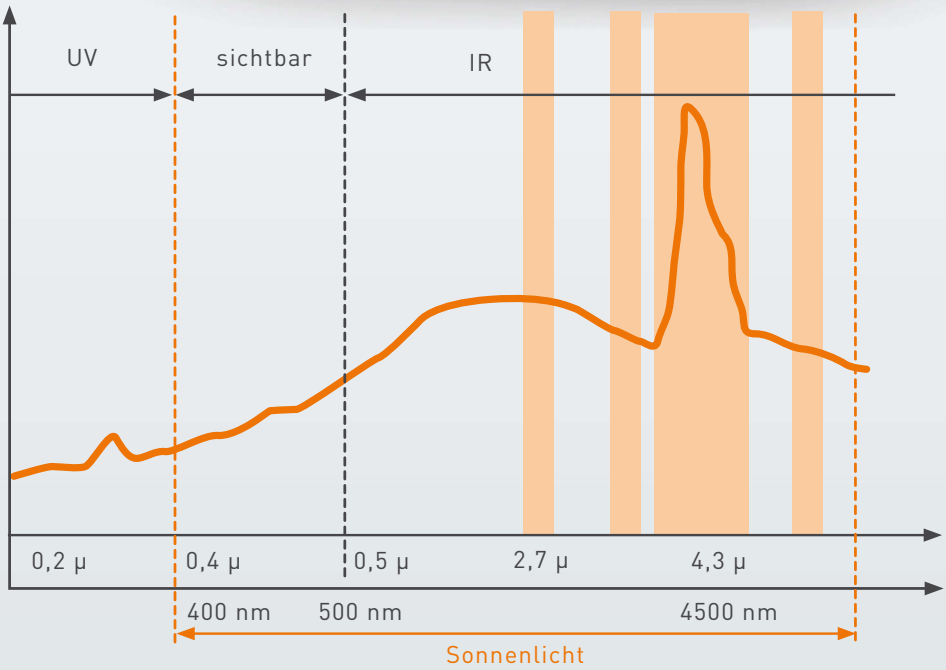
- Offshore Öl- und Gas-Installationen
- Onshore Öl- und Gas-Installationen, Pipelines
- Chemische Werke
- Petrochemische Werke
- Tanklager
- Flugzeughangars
- Kraftwerke
- Pharmazeutische Industrie
- Druckindustrie
- Lager
- Automobilindustrie
- Explosive Stoffe und Munition
- Müllbearbeitung/-lagerung
- Wasserstoffverarbeitung in Fahrzeugen, Tankanlagen
- Brennstoffzellen-Industrie
- Batterie-Ladestationen
- Raffinerie, Wasserstofferzeugung
- Raum- und Luftfahrtindustrie
- Festtreibstoffe
- Stationäre Brennstoffzellen

Funktionen und Vorteile

Mehrkanalmelder für große Reichweiten zum Melden der Flammen von Kohlenwasserstoff- und Wasserstoffbränden
- Höchster Schutz vor Fehlauslösungen
- Wahl der passenden Empfindlichkeit, keine Überreichweiten
- Automatischer bzw. von Hand auszulösender Selbsttest – für den zuverlässigen Betrieb
- Geheiztes Sichtfenster für den sicheren Betrieb auch bei Schnee, Eis und Regen, Schutz vor Beschlagen
- Verschiedene Ausgangsschaltungen, kompatibel mit unterschiedlichsten Systemen
- 2 Relais für Alarm und Störung, 1 Zusatzrelais
- 0 – 20 mA Stromschnittstelle (stepped)
- HART Protokoll für Wartung und Gebäudeautomation
- RS-485, Modbus kompatible serielle Schnittstelle
- High Reliability – MTBF – min. 150.000 Std.
- Anerkannter Safety Integrity Level 2 (SIL2 – TÜV)
- 5 Jahre Gewährleistung
- Nutzer-Parametrierung über HART oder RS-485
- Ex Zone 1 anerkannt
- ATEX
- I EC Ex
- FM
- CSA
- Leistungstests neutraler Labore:
- EN54-10 (LPCB)
- FM3260 (FM)

SharpEye 40/40-M
Mehrkanal-Infrarot-Flammenmelder zur Detektion von Flammen mit Kohlenwasserstoff- und Wasserstoff-Beteiligung





40/40 M: Mehrkanal IR-Melder für kohlenwasserstoffhaltige Stoffe und Wasserstoff