



Seitenansicht



Vorderansicht



FIELD COMM GROUP™
Connecting the World of
Process Automation

Merkmale

- Multispektraler IR- & UV-Sensor
- SIL2-konform zertifiziert
- Falschalarmunterdrückung
- Digitale, analoge & Relais-Ausgänge liefern zuverlässige Statusinfos
- RFI- & EMV-Richtlinie konform
- Weites Sichtfeld
- Eingebauter Selbsttest
- Verbesserte Konstruktion
- Montagevorrichtung erlaubt einfaches Anvisieren
- High-Speed-Leistungsfähig
- Farbige Status-LED
- geringer Energieverbrauch
- 3 Jahre Garantie
- Sichtbereich bei freier Sicht (bis zur angegebenen Distanz)
- Empfindlichkeitswahl für überschneidungsfreie Detektion
- hohe Empfindlichkeit kombiniert mit schneller Ansprechzeit für eine schnelle & präzise Detektion
- benutzerkonfigurierbar optional mit RS-485 & HART
- Prüflampe für Funktionsüberprüfung ist vorhanden

Anwendungen

- chemische & petrochemische Anlagen
- Raffinerien
- Onshore- / Offshore-Öl- & Gasanlagen sowie Pipelines
- Gefahrstofflager
- Automobilindustrie: Lackierkabine, Produktionslinie etc.
- Motorenprüfstände / -räume
- Anlagen zur Verarbeitung & Lagerung von Brennstoffen & Gasen
- Stromerzeugung
- Sprengstoff- & Munitionslager
- Farb-, Düngemittelanlagen
- Ladestationen für Fahrzeugbatterien
- Luftfahrtindustrie (Flugzeughangars)
- Abfallentsorgungsanlagen
- pharmazeutische Industrie
- Lagerhallen
- Produktions- & Fertigungsindustrie
- Kraftwerke/ Kraftwerksstandorte
- Militärische & maritime Anwendungen

Zertifizierungen

Zertifizierung nach CIMFR und PESO (Indien)

- PESO-zertifiziert : Ex db IIC T6 Gb (-40 °C bis +85 °C), Ex tb IIIC T85 °C Db, IP66
- CMFR : Gerätegruppen IIA, IIB, IIC; Gehäuseschutzart IP66 & IP68 zertifiziert nach IS/IEC 60079-0, -1 & -31

CE-Kennzeichen

CE-Zeichen: CE-Logo vorhanden
CE-konform für EU-Inverkehrbringen.

EMV-Richtlinie 2014/30/EU konform

konform zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU; EMV-/EMI-Störfestigkeit nach BS EN 50130-4; Störaussendung nach BS EN IEC 6100

Zertifizierung der funktionalen Sicherheit

SIL-konform gemäß EN IEC 61508:2010 (Teil 1-7)
SIL2-fähig, Typ B, HFT = 0, Route 1H (SFF > 90 %)

RoHS-Richtlinie 2015/863/EU konform

erfüllt die Anforderungen der EN IEC 63000

Niederspannungsrichtlinie (LVD) 2014/35/EU konform

konform zur Niederspannungsrichtlinie (LVD) 2014/35/EU; Sicherheit gemäß EN 61010-1

Allgemeine Spezifikation:

- UV-Spektralbereich : UV (185 bis 260 nm)
- Infrarotbereich : drei IR-Bereiche (3.000- 5.000 nm)
- Sichtfeld : $110^\circ \pm 10^\circ$ (horizontal & vertikal)
- Detektionsreichweite UV-/IR-Flammdetektor bei max. Empfindlichkeit, bezogen auf 1.000 cm² Flammenfläche :
 - n-Heptan : 27 m
 - Kerosin : 25 m
 - Diesel : 25 m
 - Methanol : 20 m
 - Benzin : 25 m
- Ansprechzeit : < 3 s (abhängig von Flammengröße & Empfindlichkeit)
- Einstellbare Empfindlichkeit : hoch, mittel, niedrig
- Einstellbare Zeitverzögerung: bis zu 15 s
- Fehlalarme : Hohe Fehlalarmssicherheit gewährleistet
- Integrierter Selbsttest : automatische Selbstdiagnose

Elektrische Spezifikation :

- Betriebsspannung : 18 bis 32 VDC (typisch 24 VDC)
- Leistungsaufnahme: < 6 W bei 24 VDC
 - Normalbetrieb ca. 3,5 W
 - Alarm ca. 3,2 W
 - Heizung aktiv ca. 3,3 W
- Sicherheitsfunktion : 4-20 mA Stromschnittstelle (Sink/Source), Messbereich 0-20 mA ($\pm 200 \mu\text{A}$), Fehlerstromausgabe optional verfügbar
- Analogsignal mit mehreren Stufen:
 - 0 mA = Stromausfall
 - 2 mA = sicherheitsrelevanter Fehler
 - 3 mA = nicht-sicherheitsrelevanter Fehler
 - 4 mA = Normalbetrieb
 - 8 mA = IR-Erkennung
 - 12 mA = UV-Erkennung
 - 16 mA = Voralarm/ Warnung
 - 20 mA = Flammen-/ Feuersalarm
- Relaisausgang : Flammen-/ Feuersalarm-, Störungs- und Zusatzrelais
 - Schaltleistung : 5 A bei 220 VDC / 250 VAC (60 W)
 - Betriebsarten : Ruhestrom-/Arbeitsstromprinzip
 - Schaltverhalten : verriegelnd / nicht verriegelnd

Zubehör (Optional) :

- RS-485-zu-USB- oder zu-RS-232
- Schutzabdeckung
- HART-Kommunikator
- Prüflampe

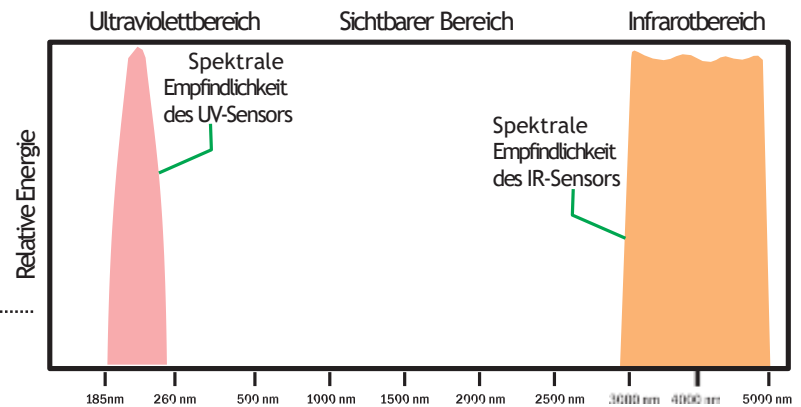
Umweltspezifikation :

- Betriebs- & zertifizierter Temp.-Bereich: -40 bis $+80^\circ\text{C}$
- Lagertemperatur : -40°C bis $+85^\circ\text{C}$
- Luftfeuchtigkeit : 0 bis 95 % r.F. nicht kondensierend; bei 100 % kondensierende Feuchtigkeit kurzzeitig beständig
- Elektromagnetische Verträglichkeit : konform zur Richtlinie 2014/30/EU; Störfestigkeit gemäß BS EN 50130-4; Störaussendung gemäß BS EN IEC 61000-6-4
- atmosphärischer Druck: $1.013 \text{ hPa} \pm 10\%$
- Schutzart : IP66 gemäß EN 60529

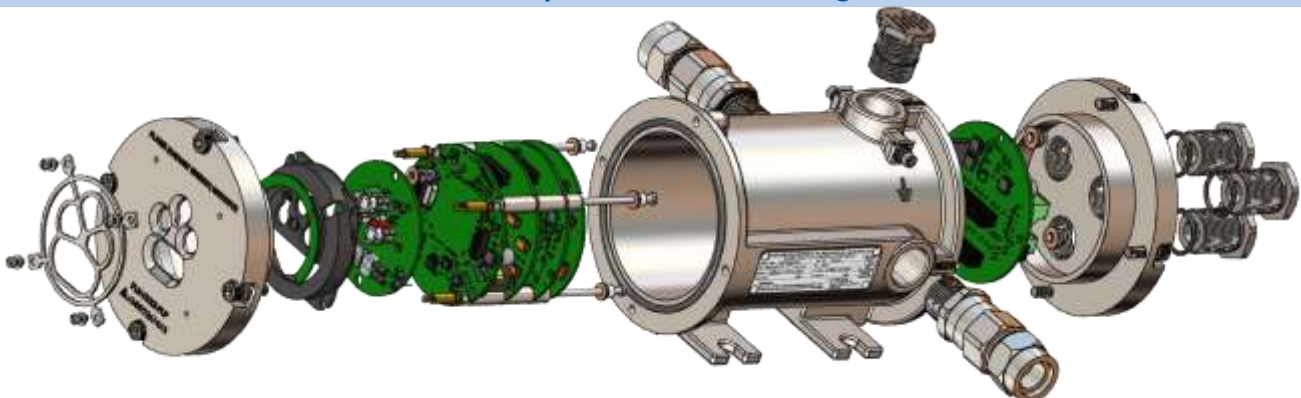
Mechanische Spezifikation :

- Gehäuse-Material : Edelstahl SS-316 (nicht magnetisch)
- Kabeleinführung : M20 x 1,5 (P) oder $\frac{1}{2}$ " NPT
- Verschlussstopfen : EX-geschützt zertifiziert
- Abmessungen : siehe Abmessungs-Details Seite 3
- Gewicht : ca. 5 kg
- Gehäuse : Einzelgehäuseprüfung & Drucktest durchgeführt gemäß Normen: IS/IEC 60079-0, IS/IEC 60079-1, IS/IEC 60079-31
- Montage : Wandmontage mit Montagezubehör (Standhalterung)
- Lieferumfang/ Zubehör : Ex-geschützte, zertifizierte Doppeldruck-Kabelverschraubung sowie Montagehalterung inkl. Wandmontagezubehör

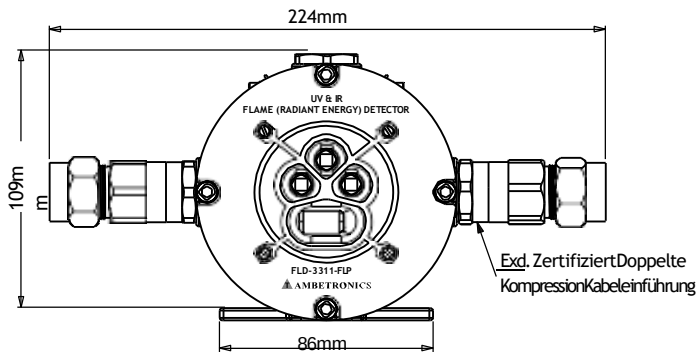
UV- und IR-Spektrum



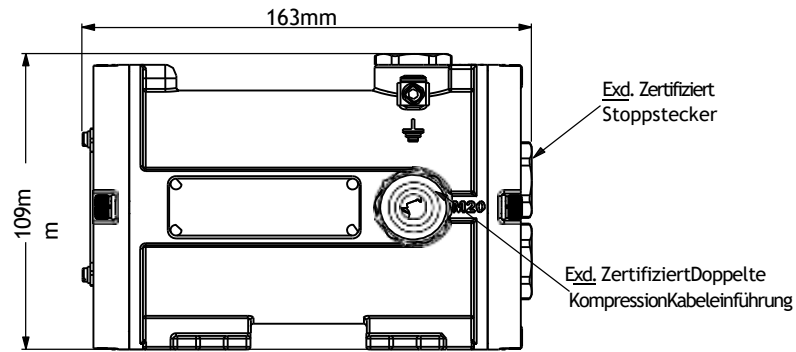
Explosionsdarstellung



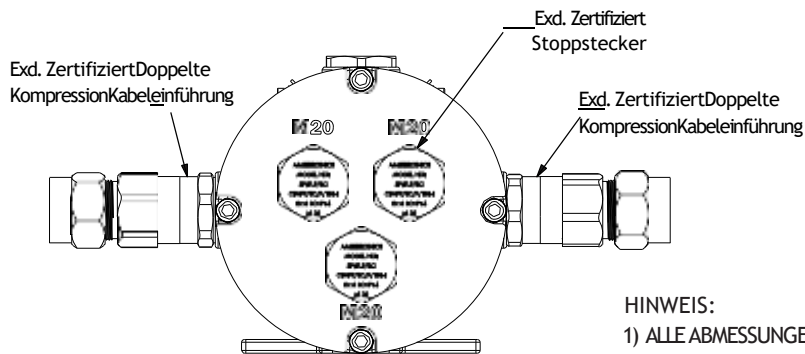
VORDERANSICHT



SEITENANSICHT



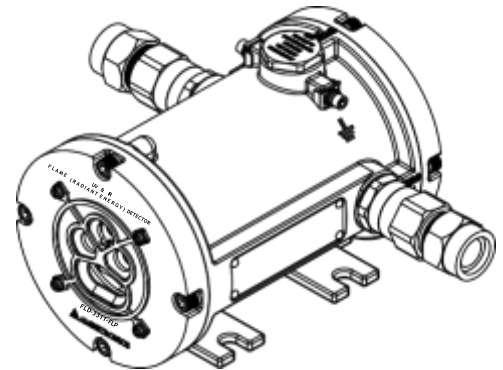
RÜCKANSICHT



HINWEIS:

- 1) ALLE ABMESSUNGEN SIND IN mm
- 2) TOLERANZ ± 3 mm
- 3) GRÖSSE : 109 mm (H) X 224 mm (B) X 163 mm (T)

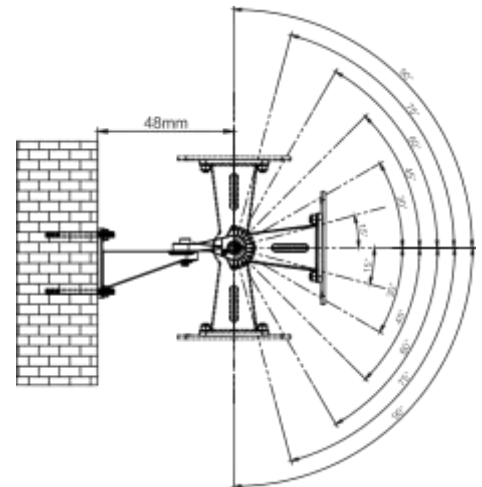
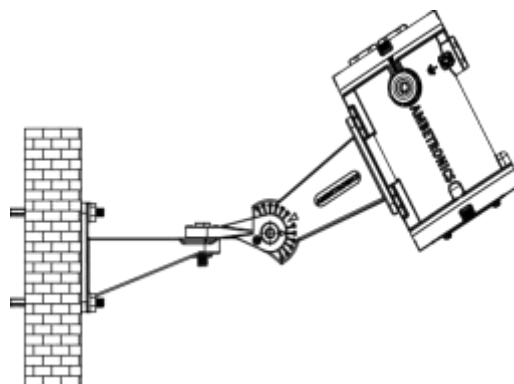
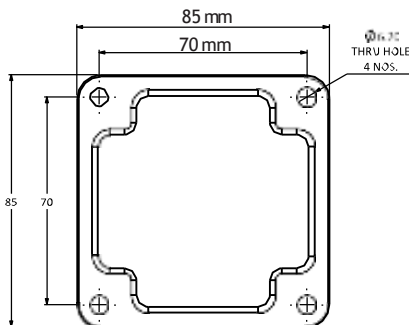
ISOMETRISCHE ANSICHT



DETAILS ZUM MONTAGESTÄNDER

SEITENANSICHT DES MONTAGESTATIVS

Montagegestell
(Wandmontageplatte)
(Zur Befestigung an einer festen Struktur)



BESTELLINFORMATIONEN

FLD

3311

FLP

0

0

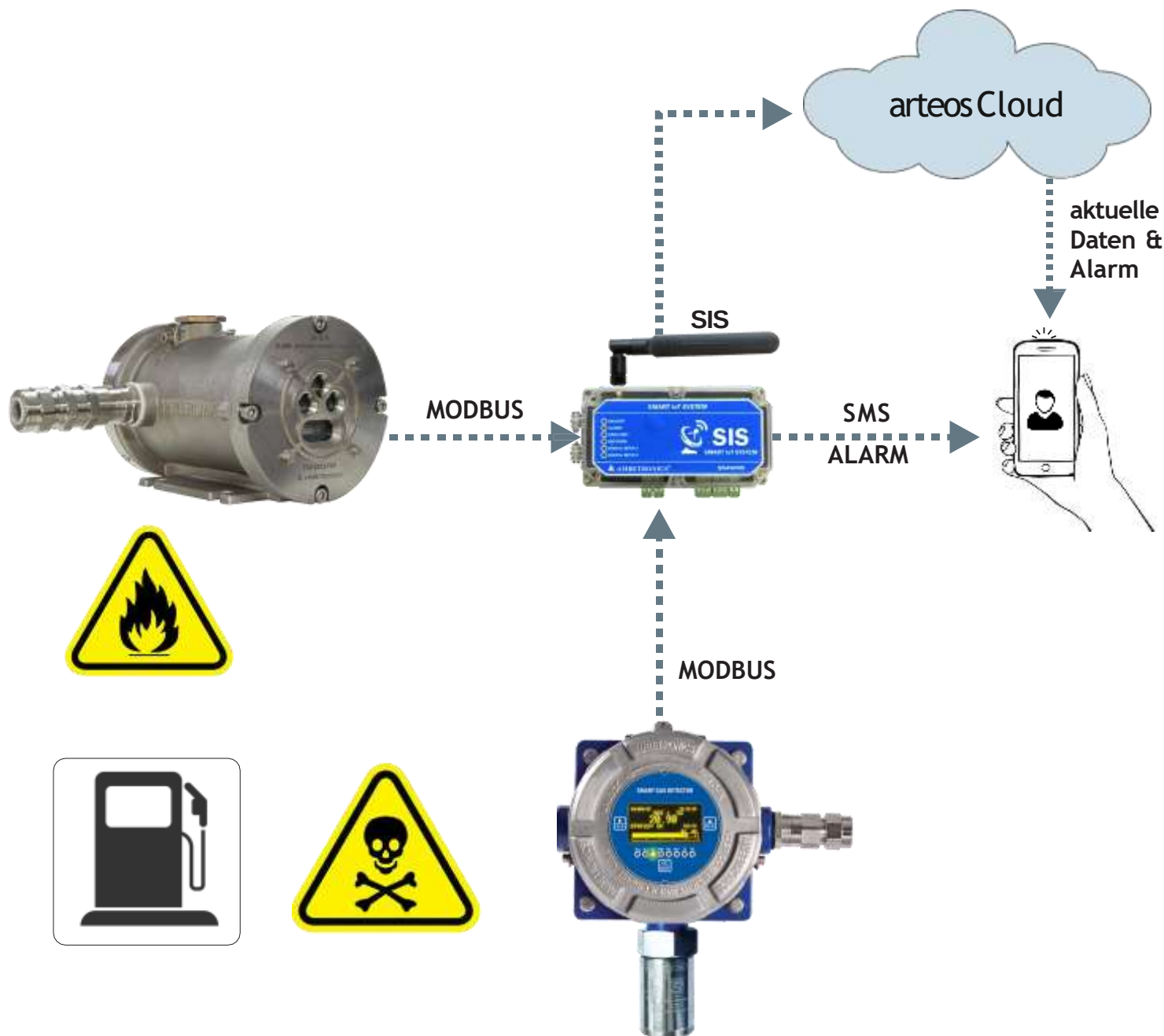
MODELL NR.
FLD - 3311

Phoenix-Serie

RS-485 KOMMUNIKATION
0 = NEIN
1 = JA

HART-KOMMUNIKATION
0 = NEIN
1 = JA

(Beispiel für Bestellcode .: FLD-3311-FLP-1-1, ausgewähltes Modell: FLD-3311-FLP-RS485-HART)



Hergestellt von :

AMBETRONICS ENGINEERS PVT. LTD.
 17-B, 16, 14A, Tarun Industrial Estate, New Nagardas Road, Mogra Pada, Andheri (E.) Mumbai - 400 069, India.
www.ambetronics.com

Follow us on     

autorisierter Vertriebspartner für Deutschland
arteos GmbH
 Seligenstädter Str. 91
 63500 Seligenstadt
www.arteos-safety.com
f.syed@arteos.com

Ansprechpartner : Faraz Syed
 Festnetz : 06182 / 640 34-0
 Handy : 0170 / 691 29 10