

Linienförmiger Wärmemelder ADW 535HDx

Line type heat detector ADW 535HDx



Beschreibung

Der Linienförmiger Wärmemelder besteht aus einer Auswerteeinheit zum Anschluss von einem (ADW 535-1HDx) oder zwei (ADW 535-2HDx) Fühlerrohr(en) mit individuell einstellbarer Differenzial- und Maximaltemperaturauswertung. Je nach Umgebungsbedingungen kommen unterschiedliche Materialien für die Fühlerrohre zum Einsatz (Kupfer, Edelstahl oder Teflon).

Der ADW 535HDx ist zum Einsatz als Betriebsmittel in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 2 und 22 gemäß VDE 0165 und IEC 60079-10 geeignet.

Die Wirkungsweise beruht auf der durch Erwärmung von Luft hervorgerufenen Volumenausdehnung in einem pneumatisch dichten Fühlerrohr und dem damit verbundenen Druckanstieg. Dieser Druck wird durch einen vollelektronischen Drucksensor laufend überwacht und durch einen Mikroprozessor mit Alarmszenarien verglichen und ausgewertet.

Typische Einsatzgebiete des ADW 535HDx:

- Farbspritz- und Lackieranlagen, Tanklager, chemische Industrie, Untertagebau
- Straßentunnels, Eisenbahn- und U-Bahntunnels in erschweren Umgebungsbedingungen
- Laderampen, Autoeinstellhallen, Fahrzeugdecks auf Schiffen in erschweren Umgebungsbedingungen

Die Berechnungssoftware ADW HeatCalc wird zum Skizzieren des Fühlerrohr-System und zur Berechnung der erforderlichen Systemeinstellungen verwendet. Einfache Anlagenkonfigurationen sind ohne PC direkt am Gerät mit EasyConfig möglich. Für komplexere Systeme sowie spezifische Anpassungen wird das praktische Softwaretool ADW Config verwendet.

- Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 2 und 22
- einstellbares Ansprechverhalten nach EN 54-22 und nach UL/FM mit Vorsignal, Hauptalarm und Störauswertung
- dynamische Überwachung der Ansprechschwelle
- automatische Prüfung der Dichtigkeit des Fühlerrohrs
- Ethernet-Schnittstelle
- Datenlogging mit SD-Karte zur Beweisführung nach einem Brandereignis und zur Feinabstimmung

- use in explosion hazardous areas of zone 2 and 22
- response behaviour is set in accordance with EN 54-22 and depending on UL/FM with pre-alarm signal, main alarm signal and fault evaluation
- dynamic monitoring of the thresholds
- automatic testing of the sealing of the sensing tube
- Ethernet interface
- Data logging with SD card for establishing proof following a fire event and for fine tuning the system

Description

The line type heat detector consists of an evaluation unit for connecting one (ADW 535-1HDx) or two (ADW 535-2HDx) sensing tube(s) with individually configurable differential and maximum temperature evaluation. Depending on the atmospheric conditions different materials are used for the sensing tubes (copper, stainless steel or Teflon).

The ADW 535HDx is suitable for operational use in explosion hazardous areas of zone 2 and 22 in accordance with VDE 0165 and IEC 60079-10.

The mode of operation is based on the expansion in volume in a pneumatically sealed sensing tube and the associated increase in pressure resulting from the warming of the air. This pressure is constantly monitored by a fully-electronic pressure sensor and compared and evaluated by a microprocessor with alarm scenarios.

Typical applications for the ADW 535HDx:

- paint spray and point shops, tank storage, chemical industry, underground mining
- road tunnels, railway and underground railway tunnels in extreme ambient conditions
- loading platforms, car park halls, car decks on ships in extreme environmental conditions

The calculation software ADW HeatCalc is used for sketching the sensing tube system and calculating the necessary system settings. Simple systems can be configured directly on the device without using a PC with EasyConfig. The practical ADW Config software tool is used for more complex systems and application-specific adaptations.

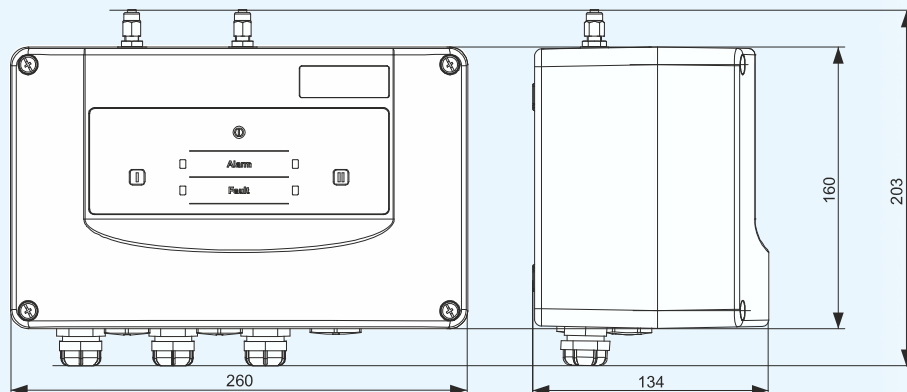
FIRE ALARM

SCHRACK
S E C O N E T

Linienförmiger Wärmemelder ADW 535HDx

Line type heat detector ADW 535HDx

Abmessungen Dimensions



Alle Maße in mm
All dimensions in mm

Technische Daten

Betriebsspannung:	9 bis 30 VDC
Ruhestrom (bei 24 VDC):	
ADW 535-1HDx:	35 mA typ.
ADW 535-2HDx:	43 mA typ.
Alarmstrom (bei 24 VDC):	
ADW 535-1HDx:	42 mA typ.
ADW 535-2HDx:	57 mA typ.
Zusatzmodule:	max. 4 Stück (1 XLM 35, 1 oder 2 RIM 36, 1 SIM 35)
Anschlusslänge:	
Kupfer/Edelstahl:	10 bis 115 m (je Fühlerrohr)
Teflon:	10 bis 105 m (je Fühlerrohr)
Überwachungsbreite:	max. 7 m
Anschlussklemmen:	2,5 mm ² (steckbar)
Kabeleinführung:	für Kabeldurchmesser 7-13 mm (M20) und 11-17 mm (M25)
Schutzart Gehäuse:	IP 66
Umgebungstemperatur:	
Auswerteinheit:	-30° bis +70°C (ATEX -20° bis +70°C)
Fühlerrohr:	-40° bis +180°C
Gehäusematerial:	glasfaserverstärktes, duroplastisches Polyester, UL 94-V0
Gehäusefarbe:	graphitschwarz RAL 9011/ platingrau RAL 7036
Abmessungen Gehäuse:	203 x 260 x 134 mm (HxBxT)
Gewicht:	
ADW 535-1HDx:	3050 g
ADW 535-2HDx:	3420 g
VdS-Zulassung:	beantragt

Technical data

Operating voltage:	9 to 30 VDC
Quiescent current (at 24 VDC):	
ADW 535-1HDx:	35 mA typ.
ADW 535-2HDx:	43 mA typ.
Alarm current (at 24 VDC):	
ADW 535-1HDx:	42 mA typ.
ADW 535-2HDx:	57 mA typ.
Optional modules:	max. 4 piece (1 XLM 35, 1 or 2 RIM 36, 1 SIM 35)
Connection length:	
Copper/ Stainless steel:	10 to 115 m (per sensing tube)
Teflon:	10 to 105 m (per sensing tube)
Monitoring width:	max. 7 m
Connection terminals:	2.5 mm ² (pluggable)
Cable inlet:	for cable diameter 7-13 mm (M20) and 11-17 mm (M25)
Case protection class:	IP 66
Ambient temperature:	
Evaluation unit:	-30° to +70°C (ATEX -20° to +70°C)
Sensing tube:	-40° to +180°C
Case material:	glass-fibre reinforced, duroplastic polyester, UL 94-V0
Case colour:	graphite black RAL 9011/ platinum grey RAL 7036
Case dimensions:	203 x 260 x 134 mm (HxWxD)
Weight:	
ADW 535-1HDx:	3050 g
ADW 535-2HDx:	3420 g
VdS-Approval:	applied for

Weitere Informationen sind der Technischen Dokumentation zu entnehmen.
Further information can be obtained from the technical documentation.

© Schrack Productions - B-DB-02/0DE-EN - V1-1
Technische Änderungen vorbehalten - subject to technical modifications