

Linienförmiger Wärmemelder LWM-1

- **Kombinierte Maximal- und Differentialauswertung**
- **Widerstandsfähig gegen mechanische und chemische Einflüsse, Korrosion, Feuchtigkeit und Staub**
- **Hohe Fehlalarmsicherheit auch bei ungünstigen Umgebungsbedingungen**
- **Sensorklänge bis zu 300 m, auch bei bis zu 50° C Umgebungstemperatur**
- **Brandfrüherkennung mit Wärmemelderklassen A1, A2, B oder C**
- **Geeignet für den Einsatz in Ex-Zonen**
- **Sehr geringer Platzbedarf des Sensorkabels**
- **Hohe chemische und/ oder mechanische Belastbarkeit durch Verwendung spezieller Sensorkabel**
- **Gleichbleibende Empfindlichkeit über die gesamte Länge des Sensorkabels**



Anwendungsgebiete

Der LWM-1 eignet sich besonders gut für die Anwendung in beengten Raumverhältnissen oder bei rauen Umgebungsbedingungen. Das System besteht aus zwei Komponenten: der Sensorleitung und der Auswerteeinheit LWM-1.

Die Auswerteeinheit LWM-1 überwacht den Widerstand der Sensorleitung. Die Einstellung der Alarmtemperatur des Max-Alarms erfolgt über zwei Kalibrierschalter (15 Stufen).

Die Einstellung des Differential-Alarms erfolgt mittels zweier Kalibrierschalter (16 Stufen): Diff-Alarm und Diff-Time. Daraus ergeben sich vielfältige Einstellmöglichkeiten, mit denen das Ansprechverhalten der Auswerteeinheit an die jeweilige Anwendung extrem flexibel angepasst werden kann. Vier LED (Betrieb, Max-Alarm, Diff-Alarm, Störung) zeigen den aktuellen Status der Auswerteeinheit LWM-1 an.

Alarm bzw. Störung werden in der Auswerteeinheit verriegelt. Zwei Prüftaster ermöglichen die elektrische Prüfung des Systems (Alarm- und Störungstest sowie Prüfung der LED).

Die Anschaltung an die Brandmelderzentrale und das Rücksetzen über die Brandmelderzentrale erfolgt über den esserbus®-Koppler und ggf. das Reset-Modul. Zusätzlich ist das Zurücksetzen der Auswerteeinheit durch die Unterbrechung der Versorgungsspannung oder durch Betätigung des internen Reset-Tasters möglich.

Vorrangig eignet sich der LWM-1 für Anwendungen, in denen die konventionelle Detektion über automatische Melder nicht möglich oder nur durch Mehraufwand zu realisieren ist.

Typische Applikationen

- **Parkhäuser**
- **Recycling-Anlagen**
- **Hochspannungsanlagen**
- **Kühlager**
- **Förderbänder**
- **Rolltreppen**
- **Tunnel**

Sensorkabel

Es stehen drei unterschiedliche Sensorkabeltypen zur Verfügung. Das blaue Kabel findet Einsatz in normalen Umgebungsbedingungen (auch bei erhöhter Feuchtigkeitsbelastung). Der schwarze Sensorkabeltyp ist zusätzlich durch einen Überzug aus Nylon vor Säuren und Basen geschützt. Das dritte Sensorkabel ist darüberhinaus noch zusätzlich mit einem speziellen Edelstahlgeflecht zur Reduzierung der mechanischen Belastung des Kabels ausgestattet.

Technische Daten Auswerteeinheit

Betriebsspannung	10 bis 30 V DC
Ruhestrom @ 24 V DC	max. 25 mA
Stromaufnahme @ 24 V DC	bei DIFF-ALARM / MAX-ALARM max. 25 mA
Stromaufnahme bei Störung @ 24 V DC	max. 15 mA
Einschaltstrom @ 24 V DC	< 100 mA
Anzeigen	LED grün: Betrieb, Dauerlicht LED rot: Alarm Diff, Dauerlicht, verriegelt LED rot: Alarm Max, Dauerlicht, verriegelt LED gelb: Störung, Blinklicht, verriegelt
Sensorkabel je Auswerteeinheit	max. 300 m, min. 10 m
Anwendungstemperatur	-20 °C bis +50 °C
Schutzart	IP 65
Material	ABS
Farbe	grau, ähnlich RAL 7035
Gewicht	ca. 550 g
Abmessungen (B x H x T)	200 x 120 x 80 mm
VdS-Anerkennung	G 205066, basierend auf Standard EN 54-5; 2000

Technische Daten Sensorkabel

Artikel-Nr. / Typ	761245 / blau	761246 / schwarz	761247 / Edelstahlgeflecht
Außendurchmesser	3,15 mm	4,8 mm	5,8 mm
Gewicht (200 m)	3,2 kg	4,7 kg	9,7 kg
Mindestzugfestigkeit	100 N	100 N	1000 N
Leiterdurchmesser		0,46 mm	
Isolationsdicke		0,34 mm	
Dicke des Außenmantels		0,25 mm	
Temperaturbeständigkeit		< 100 °C: unbegrenzt < 150 °C: 350 h < 175 °C: 25 h > - 5 °C für 761245 > - 60 °C für 761246	

Bestelldaten

Artikel-Nr.

Linienförmiger Wärmemelder LWM-1	761290
Abschlußverbinder-Set für Sensorkabel	761243
Zwischenverbinder-Set für Sensorkabel	761244

Weitere Bestelldaten entnehmen Sie bitte dem Produktgruppenkatalog Brandmeldetechnik.

Novar GmbH a Honeywell Company

Dieselstraße 2,
D-41469 Neuss

Telefon +49 (0) 21 37 / 17-0
Telefon +49 (0) 21 37 / 17-600
Telefax: +49 (0) 21 37 / 17-286

Verwaltung
KBC

Internet:
www.esser-systems.de

E-mail:
info@esser-systems.de

Honeywell Life Safety Austria GmbH

Fernkorngasse 10,
A-1100 Wien

Telefon: +43 (0)1 / 6 00 60 30
Telefax: +43 (0)1 / 6 00 60 30-900

Internet:
www.hls-austria.com

E-mail:
hls-austria@honeywell.com