

Ex-d Bewegungsmelder EFS MS  
für explosionsgefährdete Bereiche



# Ex-d Bewegungsmelder EFS MS

Leichtmetallausführung, explosionsgeschützt für Zone 1 und Zone 21

## Für den rauen Einsatzbereich

Die druckfesten Bewegungsmelder aus Leichtmetall sind für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 1, 2, 21 und 22 geeignet. Mit ihrem robusten Leichtmetall-Gehäuse der Baureihe C31 mit Schauscheibe aus Borosilikatglas ist auch der Einsatz unter rauen Umgebungsbedingungen kein Problem. Mit ihren 400 VA Schaltleistung sind sie geeignet für die bedarfsgerechte Steuerung auch großer Beleuchtungseinrichtungen in explosionsgefährdeten Bereichen. Die 3-polige Klemmleiste verfügt über Käfig-Zugfederklemmen mit einem Anschlussquerschnitt von bis zu 1,5 mm<sup>2</sup>.

Die hohe „IP-Schutzart“ ermöglicht einen universellen Einsatz im Ex-Bereich.

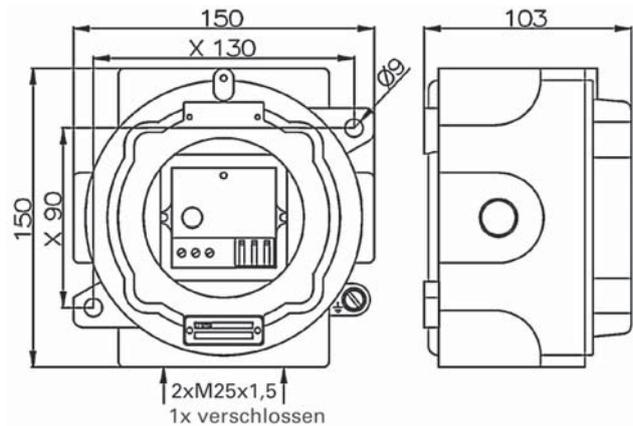
Die Kabeleinführung in die Klemmenkästen kann wahlweise über Conduits oder druckfeste Verschraubungen erfolgen.

Bohrungen, in die keine Leitungen eingeführt werden, sind mit bescheinigten Schraubverschluss-Stopfen zu verschließen.

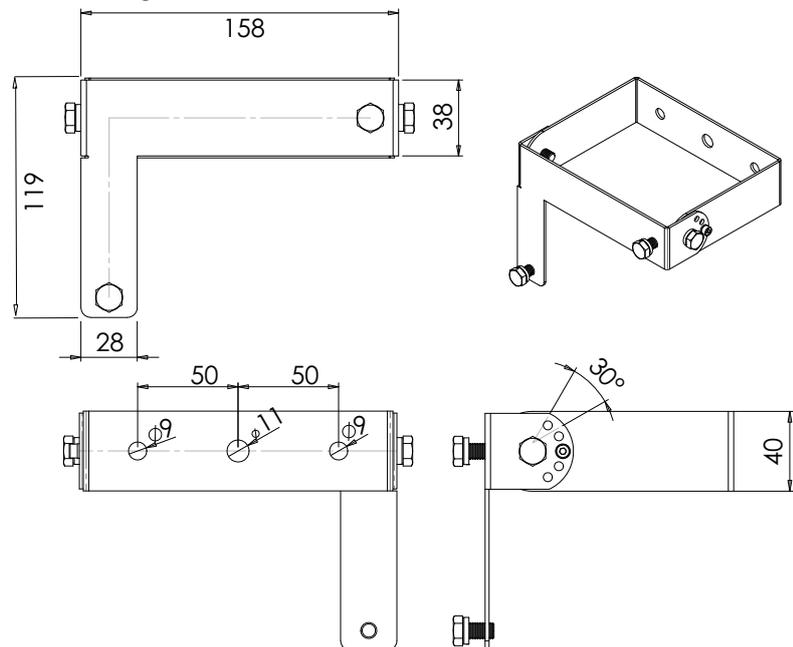
Das Gehäuse ist mit einem Außenierungsanschluss versehen.

## Maßzeichnung

### Bewegungsmelder



### Schwenkbügel



### Leistungsmerkmale

- Mechanische, chemische und thermische Beständigkeit
- Hohe Schutzart IP67
- Hohe Schaltleistung 400 VA



### Technische Daten

#### Zulassungen und Zertifikate

#### EFS MS 1

Kennzeichnung nach 2014/34/EU	II 2 G Ex d IIC T6 Gb / II 2 D Ex t IIIC T85 °C Db
EG-Baumusterprüfbescheinigung	LOM 03 ATEX 2034
Zulässige Umgebungstemperatur	-20 °C bis +55 °C
Schutzart nach EN 60529	IP67

#### Sensor Daten

Erkennungswerte	bis 15 m (frontal, Wandmontage) bis 10 m (Durchmesser, Deckenmontage)
Erfassungswinkel	ca. 120 °
Bewegungsmeldung	0,3 bis 3m/s (1 bis 10 km/h)
Empfindlichkeit	20 bis 100 %
Haltezeit	10 bis 1200 s
Helligkeit	1 up to ∞ Lux
Montagehöhe	max. 2,7 m (Wandmontage) max. 4,0 m (Deckenmontage)

#### Electrische Daten

Nennspannung	230 V AC +/- 10 % 50 Hz
Schaltleistung (max.)	400 VA - für über 300.000 Schaltzyklen: Einschaltstrom max. 20 A / 200 µs - für über 100.000 Schaltzyklen: Einschaltstrom max. 60 A / 200 µs Für eine Funktionsgarantie bei Schaltzyklen >20 A bieten wir einen Kompatibilitätstest
Standby Leistungsaufnahme	<1,3 W
Anschlussklemmen	3-polig, Federzugklemmen, steckbar bis max. 1,5 mm² (N, L, L')
Sensor Prinzip	HF Bewegungsmelder
Frequenzbereich	5,8 GHz +/- 75 MHz
Nennleistung	<5 mW

### Bestellangaben

Typ	Thread entries	Weight	Order No.
<b>Typ EFS</b>			
EFS MS1 mit Bewegungsmelder	2xM25x1.5, 1x Schraubverschluss, Metall	0.8 kg	<b>NOR 000 114 110 745</b>
EFS MS2 mit Bewegungsmelder und Relais	2xM25x1.5, 1x Schraubverschluss, Metall	1.0 kg	<b>NOR 000 114 110 741</b>
<b>Zubehör</b>			
EFS MS A4 Schwenkbügel	2xM25x1.5, 1x Schraubverschluss, Metall	0.4 kg	<b>NOR 000 114 110 742</b>



Eaton's Crouse-Hinds Division

# Sicherheit, auf die Sie sich verlassen können.

Das gesamte Produktspektrum explosionsgeschützter- und industrieller Produkte finden Sie auf [www.crouse-hinds.de](http://www.crouse-hinds.de).

## U.S. (Hauptsitz): Eaton's Crouse-Hinds Division

1201 Wolf Street  
Syracuse, NY 13208

Tel +1 (866) 764-5454  
FAX +1 (315) 477-5179  
FAX Orders Only:  
+1 (866) 653-0640

[CrouseCustomerCTR@eaton.com](mailto:CrouseCustomerCTR@eaton.com)

### Weitere Informationen

Für weitere  
Informationen wenden  
Sie sich bitte an einen  
autorisierten Eaton  
Distributor, eines  
unserer Verkaufsbüros  
oder an unsere  
Kundenbetreuung.

## Australien

Tel +61-2-8787-2777  
Fax +61-2-9609-2342  
[crousehindsanz@eaton.com](mailto:crousehindsanz@eaton.com)

## China

Tel +86-21-2899-3600  
Fax +86-21-2899-4055  
[ECHsales@eaton.com](mailto:ECHsales@eaton.com)

## Großbritannien

Tel +44-247-630-89 30  
Fax +44-247-630-10 27  
[sales5@eaton.com](mailto:sales5@eaton.com)

## Indien

Tel +91-124-4683888  
Fax +91-124-4683899  
[cchindia@eaton.com](mailto:cchindia@eaton.com)

## Kanada

Toll Free +1-800-265-0502  
Fax +1-800-263-9504  
Fax orders only:  
+1-866-653-0645

## Korea

Tel +82-2-3484-6783  
Fax +82-2-3484-6778  
[CCHK-sales@eaton.com](mailto:CCHK-sales@eaton.com)

## Mexico/Latin Amerika/ Karibik

Tel +52-555-804-4000  
Fax +52-555-804-4020  
[ventascentromex@eaton.com](mailto:ventascentromex@eaton.com)

## Spanien

Tel +34-9-37362710  
Fax +34-9-37835055  
[sales.CCH.es@cooperindustries.com](mailto:sales.CCH.es@cooperindustries.com)

## Middle East (Dubai)

Tel +971-4-427-2522 / 2500  
Fax +971-4-429-8521  
[CHMEsales@eaton.com](mailto:CHMEsales@eaton.com)

## Niederlande

Tel +31-10-2452145  
Fax +31-10-2452121  
[CHRD\\_mail@eaton.com](mailto:CHRD_mail@eaton.com)

## Norwegen

Tel +47-32-244600  
Fax +47-32-244646  
[CHLloffice@eaton.com](mailto:CHLloffice@eaton.com)

## Singapore:

Tel +65-6645-9888  
Fax +65-6297-4819  
[CHSI-Sales@eaton.com](mailto:CHSI-Sales@eaton.com)

## Türkei

Tel +90-216-464-20-20  
Fax +90-216-464-20-10  
[infoEGTurkey@eaton.com](mailto:infoEGTurkey@eaton.com)

## Russland

Tel +7-495 510-24-27  
Fax +7-495 510-24-28  
[info@cooper.ru.com](mailto:info@cooper.ru.com)  
[www.cooper-russia.ru](http://www.cooper-russia.ru)

## Eaton

### Cooper Crouse-Hinds GmbH

Neuer Weg – Nord 49  
D-69412 Eberbach

Tel +49 (0) 6271/806-500  
Fax +49 (0) 6271/806-476  
E-mail [info-ex@eaton.com](mailto:info-ex@eaton.com)  
Internet [www.crouse-hinds.de](http://www.crouse-hinds.de)

### Eaton

1000 Eaton Boulevard  
Cleveland, OH 44122  
United States  
[Eaton.com](http://Eaton.com)

© 2020 Eaton Corporation  
All Rights Reserved  
Printed in Germany  
Publication No. BR 300 8000  
Juni 2020

Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung und sind nicht als Zusicherung von Eigenschaften oder als Garantien im Rechtssinne aufzufassen. Konstruktionsänderungen im Interesse technischer Weiterentwicklung behalten wir uns vor. Nur Auftragsbestätigungen und technische Dokumentation von Eaton sind bindend. Fotos und Bilder dienen nur der Anschauung und stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar. Ihre Nutzung in jeglicher Form bedarf der vorherigen Genehmigung von Eaton. Das gleiche gilt für Marken (insbesondere Eaton, Moeller und Cutler-Hammer). Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen von Eaton, wie auf den Internet-Seiten und Eaton Auftragsbestätigungen, sind anzuwenden.

**Eaton's Crouse-Hinds Division**  
1201 Wolf Street  
Syracuse, NY 13208  
+1-866-764-5454  
[CrouseCustomerCTR@Eaton.com](mailto:CrouseCustomerCTR@Eaton.com)

Eaton is a registered trademark.

All other trademarks are property of their respective owners.



Powering Business Worldwide