



CE  
0102

### Bestellbezeichnung

**KC-EMV1**

EMV-Vorschaltmodul für NAMUR-Sensoren

### Merkmale

- **Kompaktes Klemmgehäuse**
- **Befestigung durch Aufschnappen auf 35 mm Normschiene nach DIN EN 50022**
- **Schutzart IP20**

### Funktion

Das KC-EMV1 ist ein Vorschaltmodul für den Einsatz in eigensicheren Stromkreisen. Es wird eingesetzt, wenn verschärfte EMV-Anforderungen vorliegen.

#### 1. Emission

Reduzierung der leitungsgebundenen Emission unter die Grenzwertkurve A nach DIN VDE 0875/Teil 1 (EN 55011), gemessen mit V-Netznachbildung, sowie unter die Grenzwerte nach VDE 0877/Teil 1, gemessen mit T-Netznachbildung an 150 W, für alle Pepperl+Fuchs NAMUR-Sensoren.

#### 2. Immission

Schutz der angeschlossenen Pepperl+Fuchs NAMUR-Sensoren gegen:

##### 2.1 Surge

Transienten gemäß IEC 801-5, symmetrisch, 1 kV, Kriterium B

Transienten gemäß IEC 801-5, unsymmetrisch, 2 kV, Kriterium B

##### 2.2 Burst

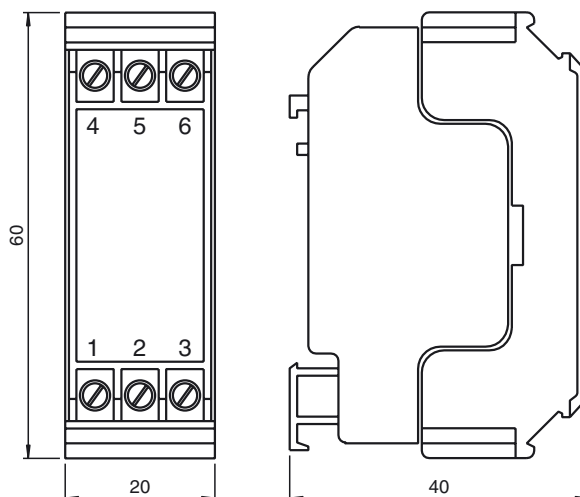
Schnelle Transienten gemäß IEC 801-4, unsymmetrisch, 2 kV, kapazitive Koppelzange, Kriterium B.

##### 2.3 Stromeinspeisung

Hochfrequenz unsymmetrisch, amplitudenmoduliert gemäß IEC 801-6 bzw. ENV 50141, 150 kHz ... 80 MHz, 10 V, 80 % AM, Quellimpedanz 150 W.

Alle Messungen mit dem jeweiligen Sensor auf einer geerdeten Platte liegend bzw. mit geerdetem Gehäuse.

### Abmessungen



### Technische Daten

#### Eingang

Anschluss Klemmen 5+, 6-, max. 16 V DC

#### Ausgang

Anschluss Klemmen 1+, 2- Klemme 4/FE/PA NAMUR

#### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur -25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)

Lagertemperatur -25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)

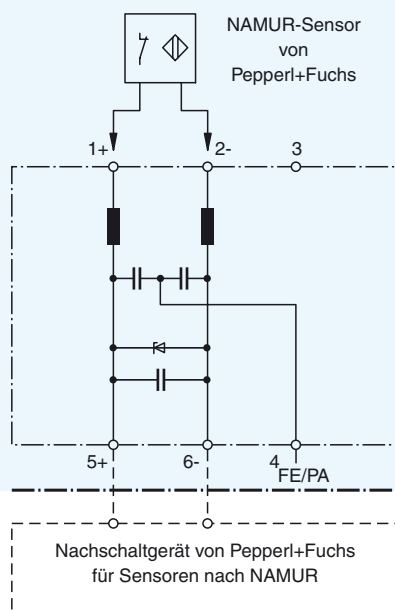
#### Mechanische Daten

Masse 60 g

Abmessungen 20 mm x 60 mm x 40 mm

### Anschluss

#### Ex-Bereich



#### Nicht-Ex-Bereich

**ATEX**

Daten für den Ex-Bereich

Wirksame innere Kapazität	$C_i$	$\leq 140 \text{ nF}$
Wirksame innere Induktivität	$L_i$	$\leq 500 \text{ }\mu\text{H}$