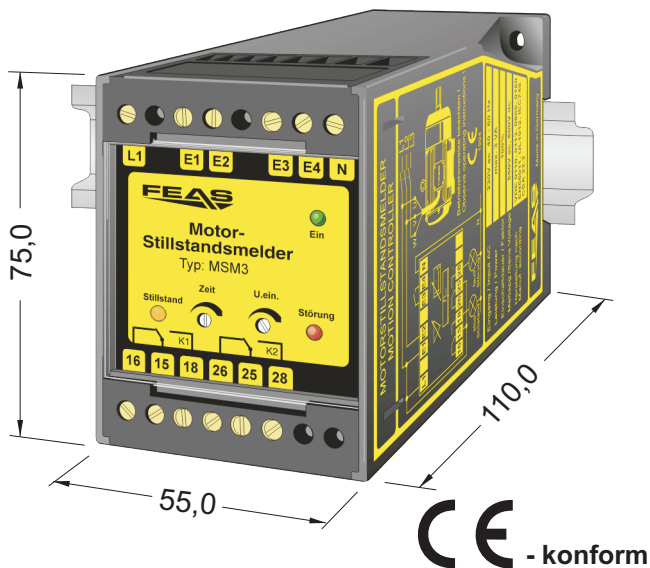


Motorstillstandsmelder für Dreh-, Wechsel- und Gleichstrommotoren Typ MSM3

Technische Daten



CE - konform

- Stillstandserfassung ohne Tachogenerator
- Geeignet für Dreh-, Wechsel- und Gleichstrommotoren
- Stetige Auswertung bei Motorbetrieb möglich
- Hohe Eingangsempfindlichkeit
- Digitale Signalverarbeitung
- Auch als Spannungsdetektor einsetzbar
- Tropentauglich - Gießharzvollverguß
- LED - Betriebs- und Statusanzeige
- Sicherheit nach VDE, EN, UL, CSA

Versorgung

| | |
|---------------------------|---------------|
| Eingangswechselspannung | 230VAC |
| Eingangsspannungstoleranz | -20% bis +10% |
| Frequenz | 40 - 60Hz |
| Verbrauch | max. 3VA |

Messkreis

| | |
|--|---------------|
| Max. Eingangsgleichspannung | 600VDC |
| Max. Eingangswchselspannung | 550VAC |
| Einstellbereich Schaltpunkt U _{ein} | 20mV bis 3,0V |
| Eingangsimpedanz | ca. 680K Ohm |
| Einstellbereich Motorauslaufzeit | 0,1s bis 20s |

Motorklemmanschluss

| | |
|------------------------------------|-------------------|
| Gleichstrommotor Klemme "+" | an MSM3 Klemme E1 |
| Gleichstrommotor Klemme "-" | an MSM3 Klemme E2 |
| Drehstrommotor Klemme "U" | an MSM3 Klemme E1 |
| Drehstrommotor Klemme "V" | an MSM3 Klemme E2 |
| Im Stern dreieckbetrieb Klemme "X" | an MSM3 Klemme E2 |

Betriebsdaten

| | |
|-------------------------------|---|
| Einschaltdauer (ED) | 100% |
| Arbeitstemperatur | -30°C bis +70°C |
| Leistungsabweichung bei Temp. | - |
| Lagertemperaturbereich | -30°C...+105°C |
| Kühlung | natürliche Konvektion empfohlener Freiraum je 15mm |

Schutzeinrichtungen

| | |
|-------------------|-------------|
| Vorsicherung | 100mA träge |
| Ausgangssicherung | - |
| Überlastschutz | - |
| MTBF | >380.000 h |

Sicherheitsdaten

| | |
|-------------------------|---|
| Prüfspannung Trafo | 5 kVac gemäß VDE 0551 |
| Hochspannungsfestigkeit | Eingang / Ausgang 3,75 kVac nach VDE 0806 / IEC 380 |
| Funkenentstörgrad | < K nach VDE 0875 und VDE 0877 |
| Schutzklasse | Klasse 2 |
| Schutzkleinspannung | - |
| Umgebungsfeuchte | 95% relative Feuchte im Jahresdurchschnitt Betauung möglich - tropentauglich |
| Schutzart Gehäuse | IP 65 |
| Schutzart Klemmen | IP 20 (VGB4) |
| Rüttelfestigkeit | >30g bei 33Hz in X,Y und Z, nach IEC 60068-2-27 |

Angewandte Bauvorschriften

| | |
|-----------|--|
| gemäß VDE | VDE 0100, 0110, 0113, 0551, 0160/W2, 0806 |
| IEC | IEC 60950, IEC61000-6-1-2-3-4, IEC60068-2-3 IEC 60068-2-11-52, IEC 60529, IEC 380 |
| EN | EN60950, EN50081-1, EN50081-2, EN50082-1 EN61000-6-1-2-3-4, EN50178, EN55022 EN55011, EN61000-3-3, EN50204, EN61558-2-17 EN60204, EN60529, EN61000-4-2-3-4-5-6-8-11 EN60068-1, EN60068-2-1-2-3-6-27-30 EN45501, EN50021 |
| CSA / UL | CSA-C 22.2 / UL60950, UL508, UL1950 |

Mechanik

| | |
|-------------|--|
| Befestigung | Auf Hutschiene gemäß DIN 46277 oder Wandmontage - Aufschraubbar |
|-------------|--|

Betriebsarten

