

# 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
- 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 Schalterpunkt $U_{ein}$	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 44
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

