

Einbauhinweise zu MK25 Reedsensoren

Hersteller: StandexMeder Electronics GmbH, Robert-Bosch-Straße 4, 78224 Singen, Germany

Geltungsbereich

Die MK25 Reedensoren mit fest eingebautem Anschlusskabel sind zum Schalten elektrischer Lasten geeignet. Der Schalter wird durch einen im Taster vergossenen Permanentmagnet betätigt.

Die Reedensoren sind gemäß den Richtlinien nach Ex mb II T6 sowie Ex tD A21 IP65 T85°C gefertigt und unter Zulassung der KEMA 05ATEX1206 X und IECEx KEM09.0005 X zertifiziert worden.

Verarbeitung und zu beachtende Hinweise

Bei der Verarbeitung der Reedensoren ist darauf zu achten, dass diese mit entsprechender Vorsicht fachgerecht behandelt werden; insbesondere Schockeinwirkungen sind zu vermeiden. Die Sensoren können in Montagebleche von 1mm bis 4mm Stärke eingebaut werden. Dabei ist das Einbaubohrbild wie im Einzeldatenblatt des Sensors, dargestellt zu beachten. Der Sensor muss so verbaut werden, dass er vor mechanischen Belastungen sowie direkten Sonneneinstrahlungen geschützt ist.

Werden mehrere MK25 Reedensoren nebeneinander montiert, so ist ein Mindestabstand von 42mm zu berücksichtigen. Der Kabelaustritt ist in alle Richtungen verstellbar und kann so der jeweiligen Applikation angepasst werden. Die Kabelanschlüsse müssen außerhalb des explosionsgefährdeten Bereichs oder – wenn innerhalb – in einem geeigneten, geschützten Anschlussgehäuse in Übereinstimmung mit den entsprechenden Anforderungen der jeweiligen Explosionsschutzart angeschlossen werden.

Bei der Montage wird der Druckknopf in die Aussparung eingesetzt und das Sensorgehäuse auf der Rückseite aufgeschraubt. Ab einer Montageblechstärke von 2mm kann optional eine Gummidichtung (siehe DB 4003003154) eingesetzt werden. Ebenfalls als Zubehörteil erhältlich ist eine Tastenschutzmembran 4003007055. Diese wird empfohlen, wenn die Sensoren direkten Witterungseinflüssen ausgesetzt sind. Wird ein zusätzlich selbstzurücksetzender Überlastschutz zum Schutz des Sensors oder des Netzanschlusses eingesetzt, muss seine Schaltleistung dem voraussichtlich eintretenden Kurzschlussstrom des Netzteils gerecht werden.

Grenzwerte

Die elektrischen und physikalischen Grenzwerte sind den jeweiligen Einzeldatenblättern zu entnehmen und dürfen zu keinem Zeitpunkt, auch nicht kurzfristig, überschritten werden.

Erforderliche Arbeitsschutzanforderungen

Durch die auf der Konformitätserklärung aufgelistete Normen abgedeckt.

Kennzeichnung:

Hersteller:	StandexMeder Electronics GmbH, 78224 Singen/Htwl., Germany
Type, z.B.:	MK25-1A75-5000W
Schaltspannung:	max. 230VDC*
Schaltstrom:	max. 0,5A*
Schaltleistung:	max. 10VA/W
CE:	CE 0344
Richtlinie:	< EX > 2 GD
Umgebungstemperaturbereich:	-40°C ... +60°C
Bescheinigung:	KEMA 05ATEX1206 X IECEx KEM09.0005 X
Herstelldatum:	according to EN 60062 / 2digit (Year / Month)
*bei Kontakt 46:	max. 200VDC max. 0,5A
**bei Kontakt 90:	max. 175VDC max. 0,2A

Zündschutzart:



II 2 G Ex mb II T6
Ex tD A21 IP65 T85°C