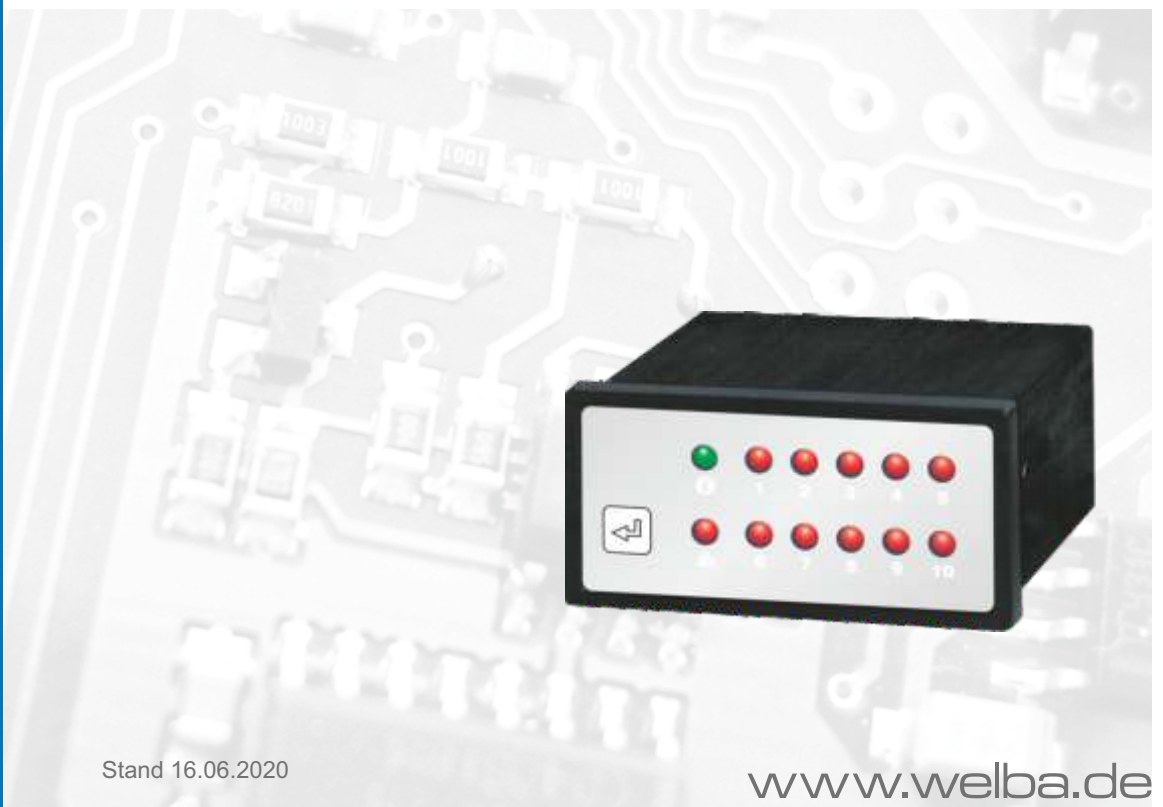


PRODUKT-INFO



Messen - Steuern - Regeln
alles aus einer Hand

STÖRMELDER



Funktionsbeschreibung

Die Störmelder der Typenreihen SM... und STM-220 dienen zur Überwachung von kleineren und mittelgrossen Industrieanlagen. Nicht zuletzt wegen ihrer universellen Einsetzbarkeit haben sich die Störmelder bereits vielfach in der Praxis bewährt.

In der Vergangenheit mussten einzelne Leuchtanzeigen für Störungen bzw. die Betriebsbereitschaft von Anlagenkomponenten aufwendig in Steuerpulten etc. installiert und verdrahtet werden. Dies war zum einen sehr Zeit- und Kostenintensiv und benötigte zum anderen sehr viel Platz auf dem Steuerpult.

Die Störmelder von Welba bieten hier enorme Vorteile in allen Bereichen. Neben der platzsparenden Überwachung von gleichzeitig bis zu zehn externen Anlagenkomponenten wird die Installation einzelner Leuchtmelder überflüssig.

Darüber hinaus werden alle angeschlossenen Störeingänge mit einem Sammel-Störkontakt zusammengefasst. So können eingehende Störmeldungen an eine übergeordnete Schaltzentrale weitergeleitet werden.

Für die unterschiedlichen Einsatzgebiete verschiedene Varianten zur Verfügung.

Funktionsprinzip

Bis zu zehn externe Anlagenkomponenten lassen sich - gleichzeitig - einfach und übersichtlich überwachen. Eine grüne Netzkontroll-LED zeigt hierbei ständig die Einsatzbereitschaft des Gerätes an.

Im Falle einer Störmeldung wird der Fehler über die entsprechende LED angezeigt und ein potentialfreier Sammel-Störkontakt geschaltet.

Je nach Gerätevariante erlischt die Meldung automatisch nach Wegfall der Störung (AUTO-Reset-Funktion) oder ein Fehlerspeicher hält die Meldung fest, bis sie mit der RESET-Taste quittiert wird.

Sammel-Störkontakt

Erreicht den Störmelder ein Fehlersignal, leuchtet die LED 'Störung' auf und der potentialfreie Sammel-Störkontakt, der im Bereitschaftszustand immer angezogen ist, fällt ab.

Über dieses Relais lassen sich zusätzliche Meldeeinrichtungen wie z.B. akustische Signalgeber oder sonstige Regelfunktionen steuern.

Optokoppler-Eingänge

Um eine maximale Betriebssicherheit zu gewährleisten werden eingehende Störsignale über Optokoppler-Eingänge an die interne Elektronik des Störmelders übertragen.

LED-Test

Um die Einsatzbereitschaft des Störmelders zu überprüfen lässt sich jederzeit per Knopfdruck ein Lampentest durchführen, bei dem alle LEDs gleichzeitig aufleuchten.

Ausführung -L (optional)

Eingangssignale werden LOW-ACTIV verarbeitet, das heißt: Im Betriebszustand muss an den Störeingängen Spannung anliegen. Ein Fehler wird dann angezeigt, wenn die Spannung abfällt.

Ausführung -5S (optional)

Eingehende Fehler (gleich, ob HIGH- oder LOW-ACTIV) werden um die angegebenen Sekunden zeitverzögert gemeldet.

Hierdurch werden kurzzeitige Störungen ignoriert.



48 x 96 mm

Einbau-Störmelder mit LED-Fehleranzeige

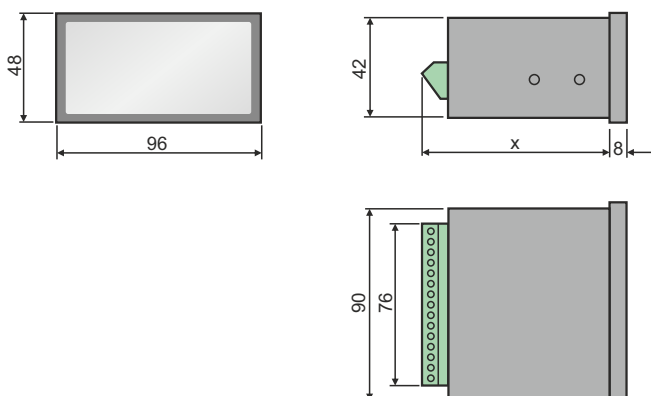
Konzipiert für die Funktionsüberwachung technischer Steuer- bzw. Regelanlagen.

- 10 unabhängige Störeingänge
- Sammelstörmeldekontakt
- verschiedene Funktionsvarianten
- Option "L" mit Drahtbruchsicherung (siehe Seite 3)
- Option "5S" mit zeitverzögerter Störmeldung (siehe Seite 3)

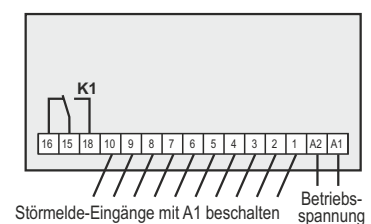
Technische Daten

Betriebsspannung	230V AC +/-10%, 50/60 Hz 115V AC +/-10%, 50/60 Hz 24V AC +/-10%, 50/60 Hz 24V DC 24V UC
Störmeldeeingänge	10 (über Optokoppler)
Anzeige	5 mm LEDje Störeingang + Netzkontroll-LED + Sammelstör-LED
Relaiskontakt	1 potentialfreier Wechsler
max. Schaltstrom	8 A AC1
max. Schaltspannung	250 V ~
Gehäuse	
- Frontmaß	48 x 96 mm
- Schalttafelausschnitt	42 x 90 mm
- Einbautiefe	88 mm
Schutzart (Gehäusefront)	IP 64
Anschluss	steckbare Klemmleisten
Umgebungstemperatur	
- Betriebstemperatur	0° bis +50°C
- Lagertemperatur	-20° bis +70°C
- max. Feuchte	75% (keine Betauung)

Abmessungen



Anschluss



Varianten-Übersicht



SM-10z (L)*



SM-10b (L)*



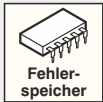
SM-10m (L)*



SM-10v (L)*



SM-10q (L)*



* In der Ausführung SM-10m-L werden die Eingangssignale LOW-AKTIV verarbeitet (Drahtbruchsicherung)

Sammelstörkontakt



Neben der optischen Störmeldung über die LEDs verfügen alle Störmelder der Typenreihe SM.. über einen Sammel-Störkontakt.

Über dieses Relais lassen sich weitere Alarmmelder schalten oder sonstige Schaltprozesse durchführen.

Der Sammel-Störkontakt arbeitet nach dem Ruhestromprinzip, d.h. im OK-Zustand ist der Kontakt angezogen, bei eingehender Störung fällt er ab.

Spannungsausfall-Erkennung



Bei einem Spannungsausfall fällt der Sammel-Störkontakt ab und meldet die Störung an das weiterverarbeitende Gerät.

Fehlerspeicher



Bei einigen Anlagenkomponenten wie z.B. Kühlaggregaten kann es von großer Wichtigkeit sein, eine Störung bzw. eine Betriebsunterbrechung auch dann noch zu dokumentieren, wenn sich der Fehler selbsttätig beseitigt hat.

Bei Störmeldern mit integriertem Fehlerspeicher leuchtet die LED des betreffenden Störeingangs solange weiter, bis sie mit der RESET-Taste zurückgesetzt wird.

Leuchtet die LED des Sammel-Störkontaktes alleine, ist ein Spannungsausfall vorausgegangen.

AUTO-Reset



Bei Geräten mit "AUTO-Reset" - Funktion werden Fehlermeldungen durch Spannungsausfälle oder Störmeldungen automatisch zurückgesetzt, sobald der Fehler nicht mehr anliegt bzw. die Spannung wieder zurückgekehrt ist.

Ein Quittieren per RESET-Taste ist hier nicht erforderlich. Der Sammelstörkontakt zieht automatisch wieder an.

Einschalt-Reset



Bei 'Netz EIN' bzw. nach Spannungsausfall ist ein Quittieren per RESET-Taste nicht erforderlich.

Eine Fehlermeldung wird automatisch zurückgesetzt, sobald die Spannung wieder zurückgekehrt ist.

Kundenspezifische Ausführungen



Die Entwicklung spezieller Problemlösungen nach den Wünschen unserer Kunden ist ein wichtiges Standbein von Welba. Hier verfügen wir über umfangreiche Erfahrungen und ausgezeichnete Referenzen.

Aufgrund der vielen Entwicklungen aus der Vergangenheit sind wir in der Lage, eine Lösung für Ihre Aufgabe herbeizuführen. Unser Entwicklungs- Know-how umfasst nicht nur den Bereich der Temperaturmesstechnik, wir schaffen auch Lösungen auf völlig anderen Gebieten der Mess- und Regeltechnik. Oft können auch Anforderungen dadurch erfüllt werden, dass wir Standardprodukte modifizieren.

Weiterhin informieren wir Sie gerne über bereits vorhandene Varianten des Grundgerätes bzw. über die Möglichkeit einer speziellen Anpassung für Ihre Belange.

Wir werden Ihnen auf jeden Fall die für Sie beste Lösung empfehlen!

Betreuung rundum

In vielen Fällen bieten wir mehr als nur die bloße Entwicklungsarbeit. Unter Betreuung verstehen wir bei Welba auch, Konzepte für den Einsatz des neuen Produktes bei Ihren Kunden auszuarbeiten, ansprechende Frontfolien oder gar Gehäuse zu gestalten und zu produzieren, oder auch Bedienungsanleitungen nach Ihrem Corporate Design anzufertigen.

Nicht immer nur die großen Entwicklungen... Für viele unserer Kunden entwickeln und fertigen wir auch simple Elektroniksysteme für einfachste Anwendungen.

