

Sicherheitstechnik

Wassermelder SWM4/SWM4/RN

Technische Daten



Anwendung

Der Wassermelder dient zum Erkennen von Wassereintrüben, z.B. Rohrbrüchen, Grund- und Schmutzwassereintrüben.

Funktionsweise

Der Wassermelder detektiert aufsteigendes Wasser über 4 Elektroden, die ca. 1 mm vom Gehäuserand zurückstehen.

Der SWM4 ist zum Anschluß an Meldergruppen von Gefahrenmeldeanlagen konzipiert. Er benötigt keine eigene Spannungsversorgung sondern wird direkt aus der Meldergruppe gespeist. Meldungen werden gespeichert. Die Rücksetzung erfolgt durch Abschalten der MG-Spannung.

Der SWM4/RN bezieht seine Versorgungsspannung aus einer Gleichspannungsquelle (10 – 23 V \bar{c}). Ein potentialfreier Wechselkontakt kann zur Steuerung externer Geräte verwendet werden. Außerdem ist ein potentialbehafteter Transistor für eine externe LED vorhanden.

Der Melder stellt sich bei Abtrocknung selbsttätig zurück.

Ausführung

Der Sensor ist in einem allseitig verschlossenen Gehäuse untergebracht. Auf der Gehäuseoberseite ist eine LED zur Anzeige des ausgelösten Melders.

Wassermelder SWM4/SWM4/RN

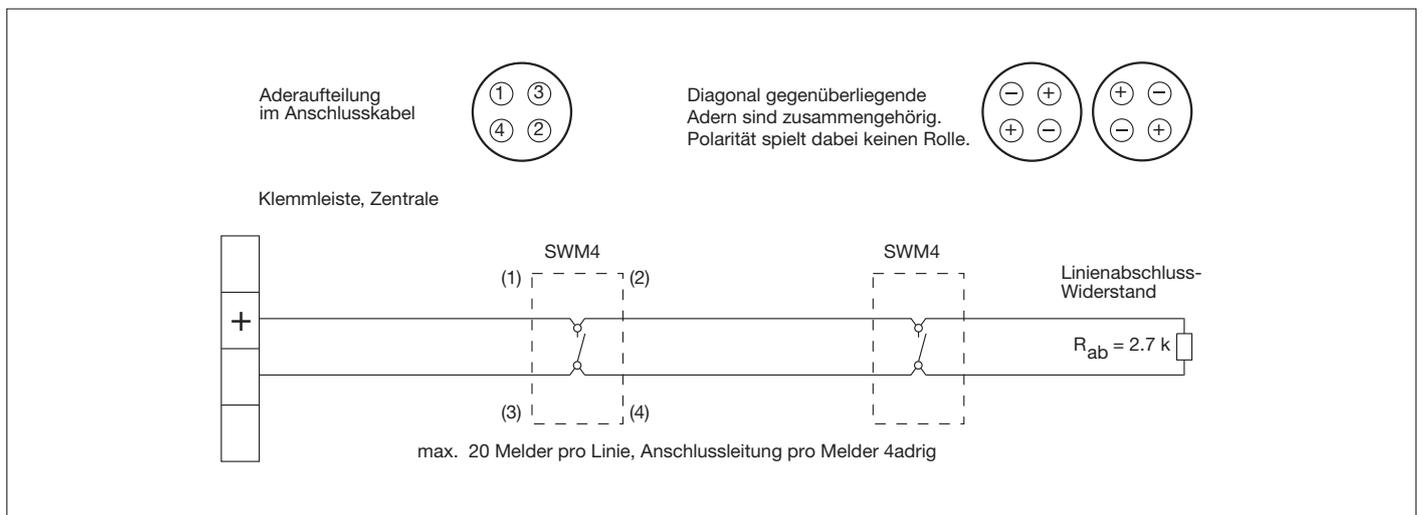
Technische Daten SWM4

Versorgungsspannung	4 – 20 V DC
Alarmstrom ($R_V = 2,7 \text{ k}\Omega$ typ.)	max. 6,5 mA
Alarmstrom max. zulässig	20 mA DC
Ruhestromaufnahme	max. 20 μ A
Rücksetzspannung	$\leq 1,3 \text{ V DC}$
Temperaturbereich	0 ... 60 °C
Luftfeuchtigkeit	0 ... 95 %
Anschlusskabel	5 m LIYY, 4 x 0,14 mm ²

Technische Daten SWM4/RN

Versorgungsspannung	10 – 23 V DC
Stromaufnahme	approx. 20 mA (je nach Versorgungsspannung)
Belastbarkeit der Relaiskontakte	60 V DC/AC (AC1), 0,5 A
Parallelausgang	Open collector mit 1,8 k Ω Innenwiderstand, nur anschaltbar bei DC-Betrieb
Temperaturbereich	0 ... 60 °C
Luftfeuchtigkeit	Luftfeuchtigkeit 0 ... 95 %
Anschlusskabel	5 m LIYY, 6 x 0,14 mm ²

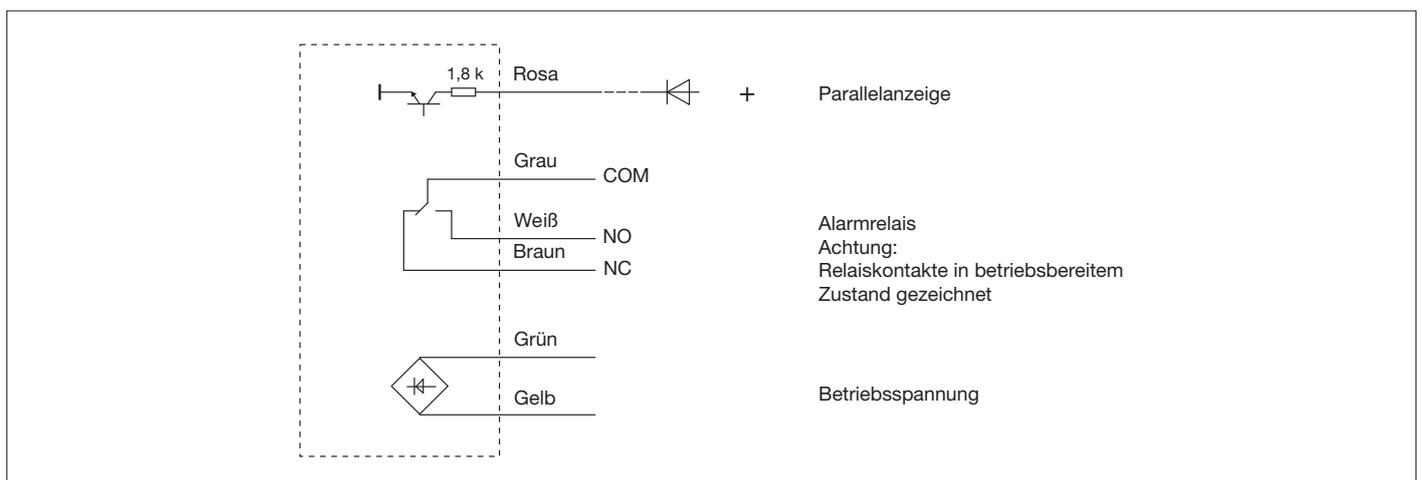
Anschluss SWM4



① Der Wassermelder kann an Meldergruppen von ABB Einbruchmelderanlagen ohne Vorwiderstand betrieben werden.

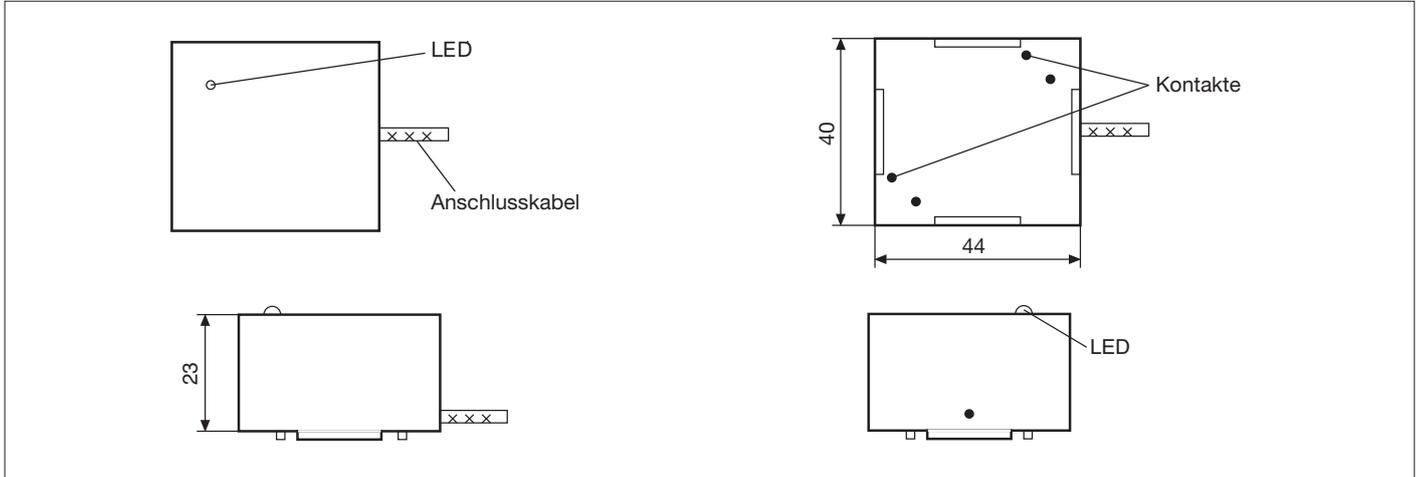
② Bei anderen Einsatzfällen ist ein Vorwiderstand $R_V = 2,7 \text{ k}\Omega$ vorzusehen.

Anschluss SWM4/RN



Wassermelder SWM4/SWM4/RN

Massbild (mm)



Bestellangaben

Produktfoto	Beschreibung	Kurz- bezeichnung	Erzeugnis-Nr.	bbn 40 13232 EAN	Preis- gruppe	Gewicht 1 Stück kg	Verp.- Einheit Stück
	Wassermelder	SWM4	GH Q403 0001 R0004	05740 3	P4	0,21	1
	Wassermelder	SWM4/RN	GH Q403 0001 R0012	05750 2	P4	0,21	1

Kontakt

ABB STOTZ-KONTAKT GmbH

Eppelheimer Straße 82
69123 Heidelberg, Deutschland
Telefon: +49 (0)6221 701 607
Telefax: +49 (0)6221 701 724
E-Mail: knx.marketing@de.abb.com

Weitere Informationen und Ansprechpartner:

www.abb.com/knx

Hinweis:

Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor. Bei Bestellungen sind die jeweils vereinbarten Beschaffenheiten maßgebend. Die ABB AG übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument.

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwertung seines Inhaltes – auch von Teilen – ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch die ABB AG verboten.

Copyright© 2011 ABB
Alle Rechte vorbehalten