

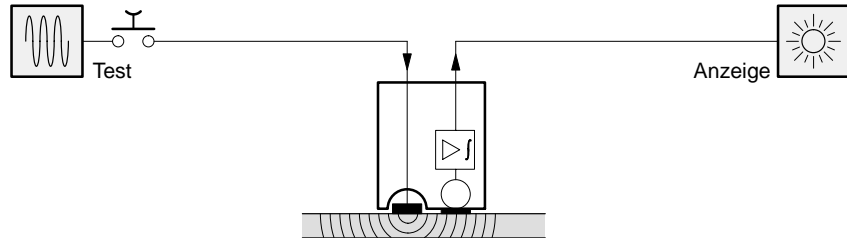
**YA8**  
**GMXA8**  
**GMXGO**  
**GMXS1**

**Fernprüfsystem für  
Körperschallmelder**  
Technische Beschreibung

Dokument-Nr.	<b>Ad341c</b>
Ausgabe	11.97
Ersetzt	Ad341b
Handbuch	–
Register	–

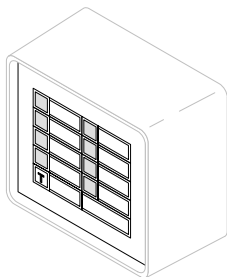
<b>1.</b>	<b>Aufbau</b> .....	<b>1</b>
<b>2.</b>	<b>Anwendung</b> .....	<b>2</b>
<b>3.</b>	<b>Funktion</b> .....	<b>3</b>
3.1.	Organisation der Alarmanzeige YA8, GMXA8 .....	3
3.2.	Ausgangs-Signale .....	3
3.3.	Fernprüfen .....	4
3.4.	Fernbedienen .....	4
<b>4.</b>	<b>Anschliessen</b> .....	<b>5</b>
4.1.	Alarmanzeige YA8 .....	5
4.2.	Alarmanzeige mit Prüfgenerator GMXA8 .....	6
4.3.	Prüfgenerator GMXG0 .....	7
<b>5.</b>	<b>Bestellangaben</b> .....	<b>7</b>

# 1. Aufbau



**Alarmanzeige** Zur zentralen Anzeige von Alarm- / Erstalarm-Signalen bei Auslösung von Körperschallmeldern.

**Fernprüfen** Die Körperschallmelder können jederzeit auf richtige Funktion überprüft werden. Unter jedem Körperschallmelder ist ein Prüfsender montiert, dessen Piezokristall das von einem Prüfgenerator abgegebene Signal in Körperschallschwingungen umwandelt. Das Mikrofon des Körperschallmelders nimmt diese Schwingungen auf, der Melder löst Alarm aus. Die Alarmanzeige speichert und signalisiert optisch das Alarmsignal des Melders.



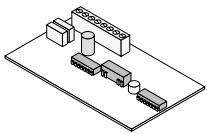
YA8  
GMXA8

## Alarmanzeige YA8

YA8 speichert und signalisiert 8 Alarme.

## Alarmanzeige mit Prüfgenerator GMXA8

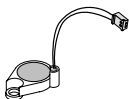
GMXA8 enthält einen Prüfgenerator zum Erregen von max. 16 Prüfsendern und einen Anzeigenteil zum Speichern und Signalisieren 8 Alarmen. Der Anzeigenteil kann mit YA8 auf 16 Alarme erweitert werden.



GMXG0

## Prüfgenerator GMXG0

GMXG0 zum Erregen von max. 16 Prüfsendern GMXS1. Der Generator ist auf einer kleinen Schaltungsplatte aufgebaut. Er wird eingebaut zusammen mit einer individuellen Alarmanzeige z.B. in einer Zentrale oder einem synoptischen Tableau.

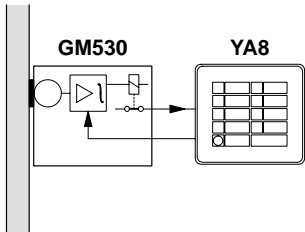


GMXS1

## Prüfsender GMXS1

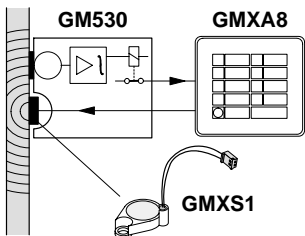
GMXS1 erzeugt Körperschallschwingungen für alle GM...-Körperschallmelder.

## 2. Anwendung



### Körperschallmelder GM530 mit Alarmanzeige YA8

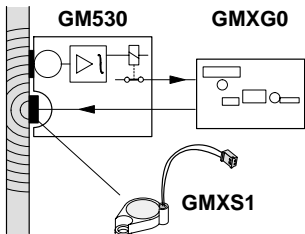
- Elektrische Funktionsprüfung des Melders



### Körperschallmelder GM530 mit Prüfsender GMXS1 und Alarmanzeige/Prüfgenerator GMXA8

Für VdS-Anwendungen.

- Volle Funktionsprüfung des Melders
- Gleichzeitig wird der Körperschallmelder auf ordnungsgemäße Befestigung überprüft

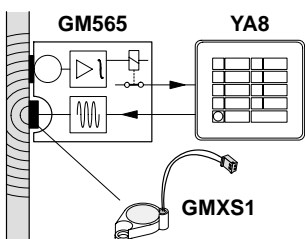


### Körperschallmelder GM530 mit Prüfsender GMXS1 und separatem Prüfgenerator GMXG0

Für VdS-Anwendungen.

Der Prüfgenerator ist eingebaut zusammen mit einer individuellen Alarmanzeige an einem geeigneten Ort, z.B. in einer synoptischen Tafel.

- Volle Funktionsprüfung des Melders
- Gleichzeitig wird der Körperschallmelder auf ordnungsgemäße Befestigung überprüft



### Körperschallmelder GM565 mit Prüfsender GMXS1 und Alarmanzeige YA8

Für VdS-Anwendungen.

- Volle Funktionsprüfung des Melders
- Gleichzeitig wird der Körperschallmelder auf ordnungsgemäße Befestigung überprüft

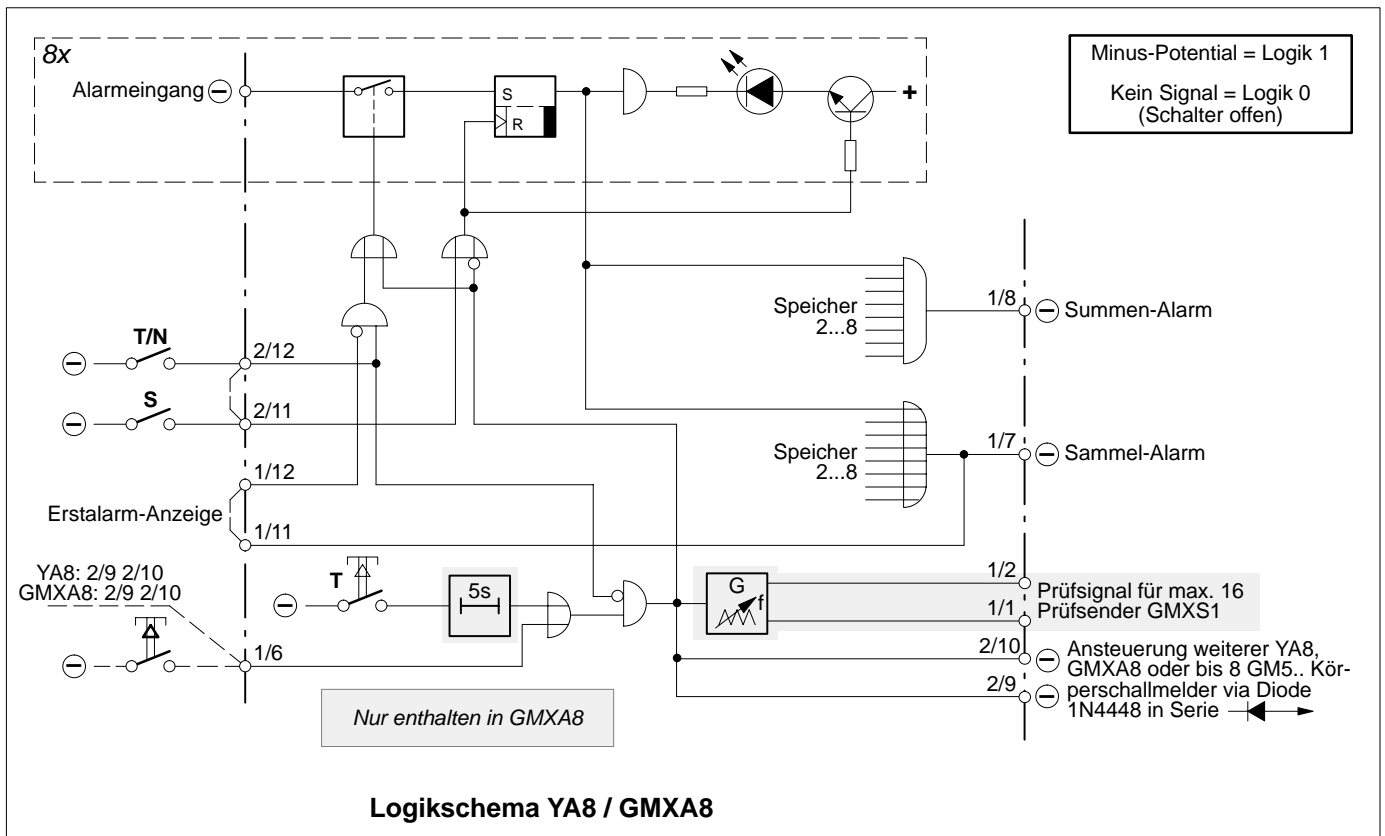
### 3. Funktion

#### 3.1. Organisation der Alarmanzeige YA8, GMXA8

- Standardanwendung** In der Standardanwendung sind die Eingänge 2/11 und 2/12 miteinander verbunden, d.h. die Anzeigenorganisation ist damit von der Tag/Nacht-Organisation abhängig. Bei geschlossenem Schalter T/N (= NACHT) werden alle eingehenden Alarme gespeichert, aber nicht angezeigt. Nach dem Öffnen des Schalters T/N (= TAG) werden die gespeicherten Alarme angezeigt. Es werden jedoch keine weiteren Alarme mehr gespeichert. Beim Schliessen des Schalters T/N werden die Speicher zurückgestellt und gleichzeitig die Anzeigen gelöscht.
- Permanente Anzeige** Wird eine permanente Anzeige gewünscht, wie z.B. in Portierlogen, erfolgt die Anzeigensteuerung unabhängig von der Tag/Nacht-Organisation über den separaten Schalter S am Eingang 2/11. Bei geöffnetem Schalter S werden die gespeicherten Alarme signalisiert. Zum Löschen der Speicher muss der Schalter S nur kurz geschlossen werden.
- Erstalarm-Anzeige** Bei geschlossenem Schalter T/N (= NACHT) wird nur der erste eintreffende Alarm gespeichert. Alle anderen Eingänge werden sofort gesperrt. Beim Öffnen des Schalters T/N wird nur dieser erste Alarm angezeigt.  
 ➤ Brücke 1/11 – 1/12 ist werkseitig eingelötet.

#### 3.2. Ausgangs-Signale

- Sammel-Alarm** Am Anschluss 1/7 erscheint Minus-Potential, wenn mindestens 1 Alarmspeicher aktiviert ist.
- Summen-Alarm** Am Ausgang 1/8 erscheint Minus-Potential, wenn alle Alarmspeicher aktiviert sind.  
 ➤ Nicht möglich bei "Erstalarm-Anzeige".



### 3.3. Fernprüfen

- Das Prüfen ist nur möglich bei unscharfer Einbruchmeldeanlage (TAG), bei scharfer Einbruchmeldeanlage (NACHT) ist der Meldertest gesperrt.

Das Prüfen wird während des Drückens der Taste T (mit einer Verzögerung von 5s) oder aber für die Dauer der externen Ansteuerung über Eingang 1/6 (unverzögert) durchgeführt.

Damit die beim Prüfen der Melder eintreffenden Alarme direkt angezeigt werden, werden alle Alarmeingänge durchgeschaltet, die Erstalarmanzeige ist aufgehoben (siehe auch 3.1. "Erstalarm-Anzeige").

Die Zeit zwischen Prüfbeginn und Anzeige ist je nach Meldertyp verschieden, dauert jedoch nur einige Sekunden.

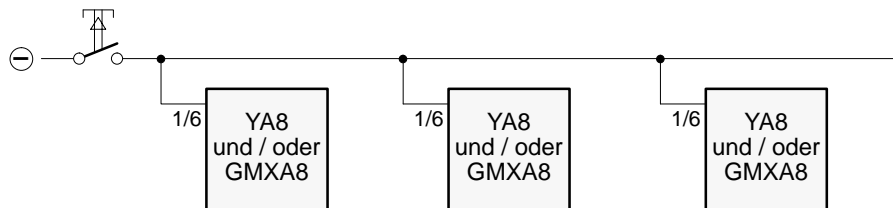
Beim Loslassen der Taste T bzw. beim Verschwinden der externen Ansteuerung werden alle Alarmspeicher und Alarmanzeigen gelöscht.

Der Prüfvorgang kann beliebig wiederholt werden.

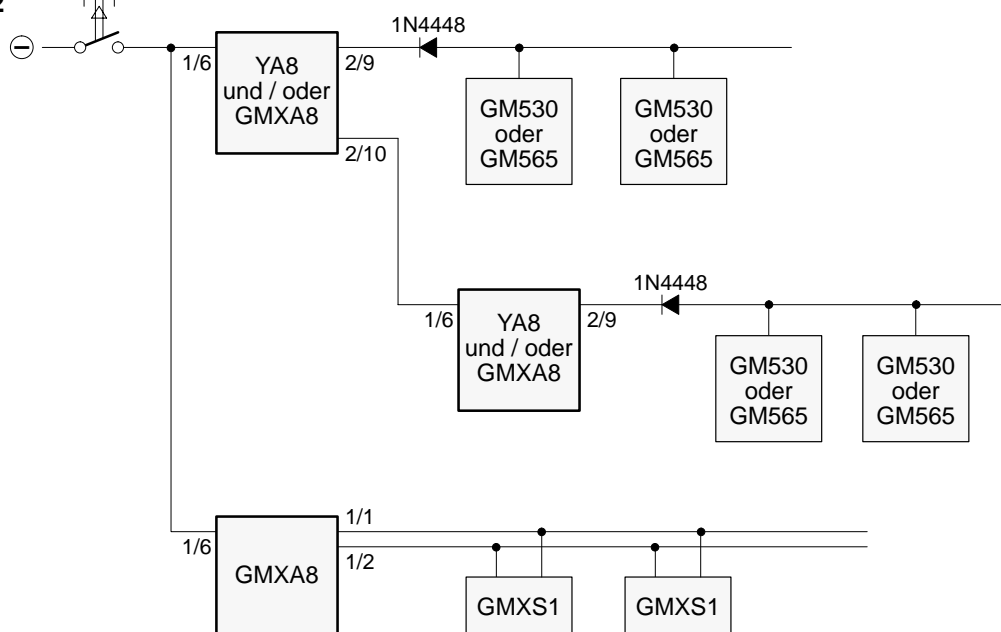
### 3.4. Fernbedienen

Es können mehrere YA8, GMXA8 und/oder GM5.. von einer zentralen Stelle aus angesteuert werden.

Beispiel 1



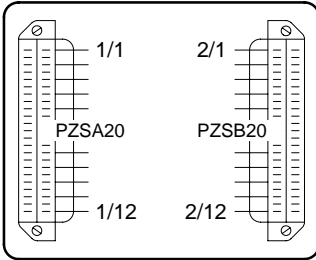
Beispiel 2



1N4448 = 75V / 150mA

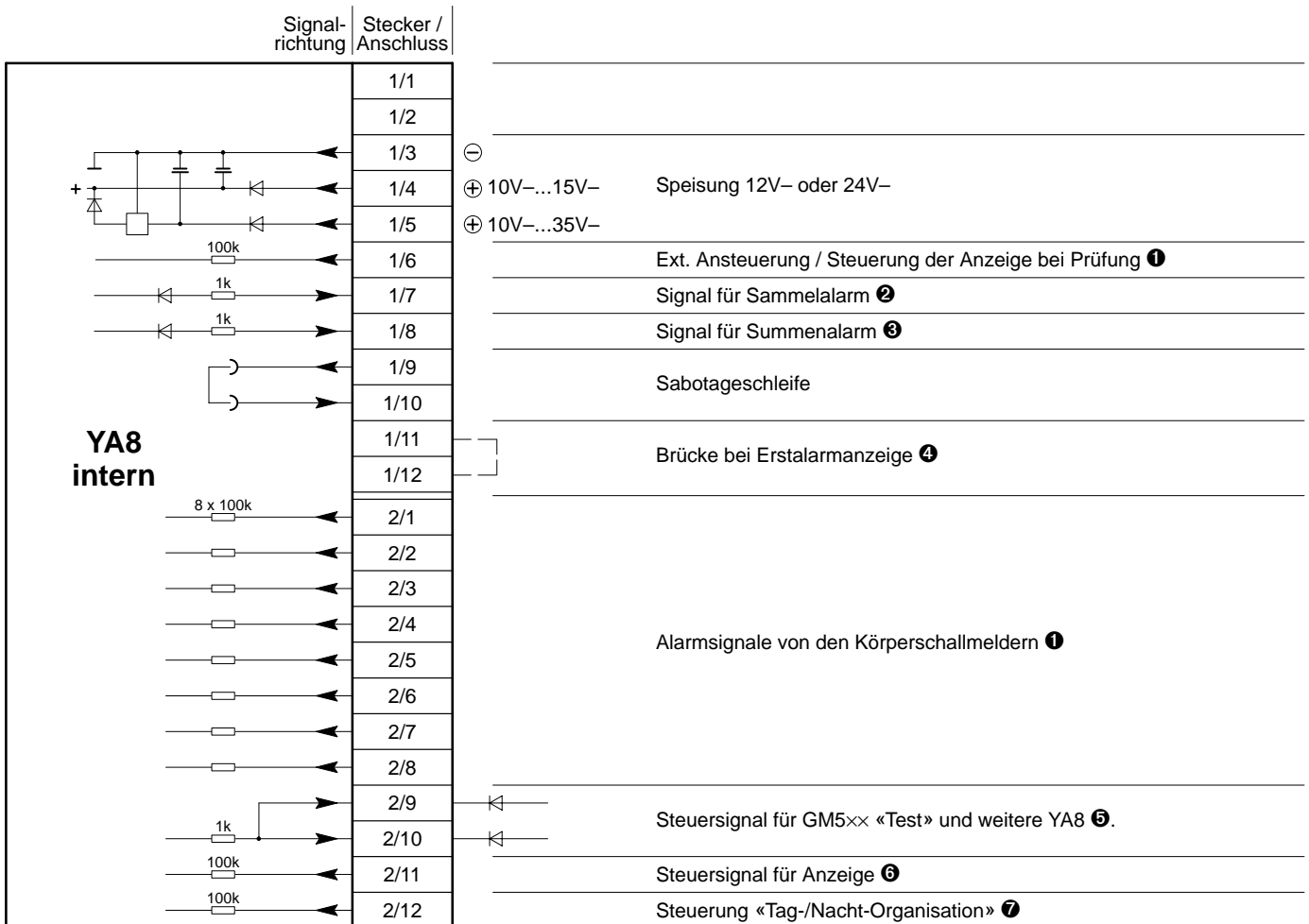
## 4. Anschliessen

### 4.1. Alarmanzeige YA8



**Achtung:**

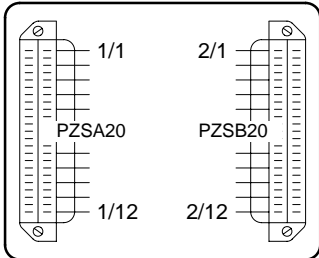
Die Steckereinheit niemals unter Spannung Aus- oder Einstecken.  
Bei Nichtbeachtung ist die einwandfreie Funktion des YA8 nicht gewährleistet.



- ❶ ⊖ Potential für aktivierten Zustand. Eingangsspannung max. 35V-.
- ❷ ⊖ Potential, wenn mindestens 1 Alarm gespeichert ist.
- ❸ ⊖ Potential, wenn alle Alarmspeicher aktiviert sind.
- ❹ 1/11 mit 1/12 verbinden: Nur der erste eintreffende Alarm wird gespeichert.
- ❺ ⊖ Potential beim Betätigen der Taste «T» für GM5xx TEST (Verzögerung ca. 5s) oder ext. Ansteuerung (Anschluß 1/6).

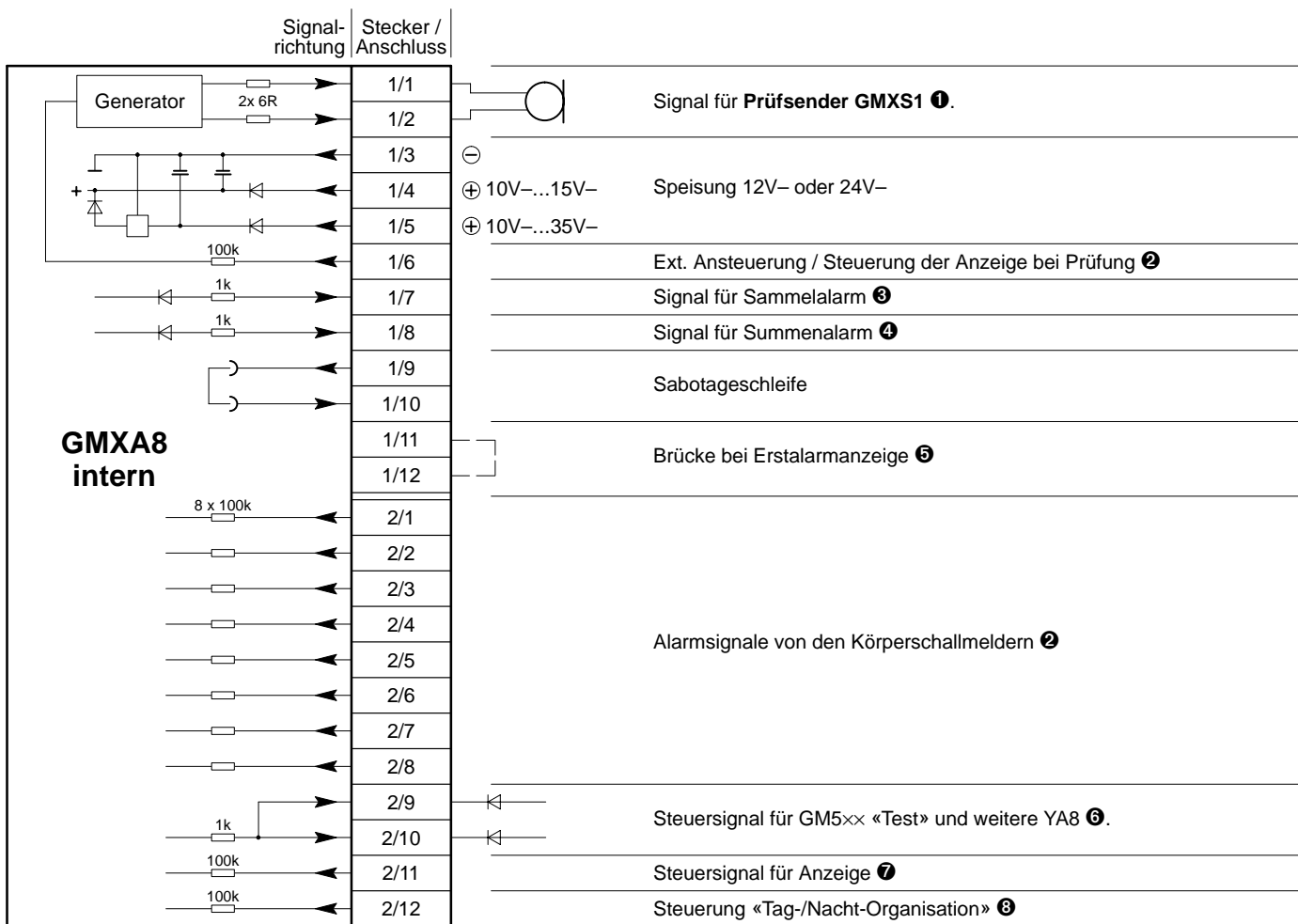
- ❻ Anzeige bei angelegtem ⊖ Potential gesperrt. Eingangsspannung max. 35V-, Spannungssprung auf ⊖ Potential bewirkt die Rückstellung aller Alarmspeicher. Standardstellung: Funktion abhängig von der TAG/NACHT-Organisation (2/11 mit 2/12 verbinden).
- ❼ ⊖ Potential = NACHT. Auf Stellung NACHT wird die Ansteuerung des Prüfgenerators gesperrt. Auf Stellung TAG wird kein Alarm gespeichert.

## 4.2. Alarmanzeige mit Prüfgenerator GMXA8



### Achtung:

Die Steckeinheit niemals unter Spannung Aus- oder Einstecken.  
Bei Nichtbeachtung ist die einwandfreie Funktion des GMXA8 nicht gewährleistet.



❶ Wechsellspannungssignal (Dreieck) 20V<sub>ss</sub>, 4... 20kHz.

❷ ⊖ Potential für aktivierten Zustand.  
Eingangsspannung max. 35V<sub>-</sub>.

❸ ⊖ Potential, wenn mindestens 1 Alarm gespeichert ist.

❹ ⊖ Potential, wenn alle Alarmspeicher aktiviert sind.

❺ 1/11 mit 1/12 verbinden: Nur der erste eintreffende Alarm wird gespeichert.

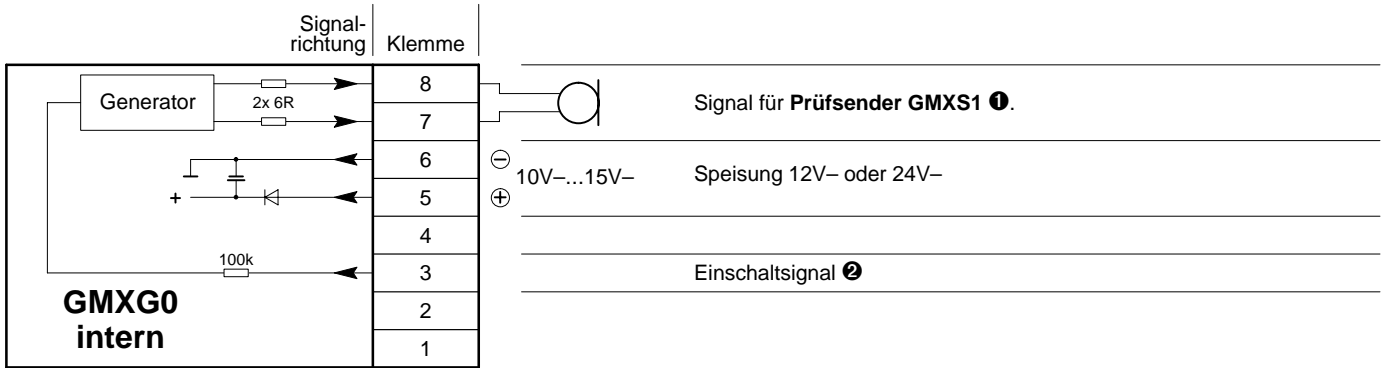
❻ ⊖ Potential beim Betätigen der Taste «T» für GM5xx TEST (Verzögerung ca. 5s) oder ext. Ansteuerung (Anschluß 1/6).

❼ Anzeige bei angelegtem ⊖ Potential gesperrt. Eingangsspannung max. 35V<sub>-</sub>, Spannungssprung auf ⊖ Potential bewirkt die Rückstellung aller Alarmspeicher. Standardstellung: Funktion abhängig von der TAG/NACHT-Organisation (2/11 mit 2/12 verbinden).

❽ ⊖ Potential = NACHT.  
Auf Stellung NACHT wird die Ansteuerung des Prüfgenerators gesperrt.  
Auf Stellung TAG wird kein Alarm gespeichert.

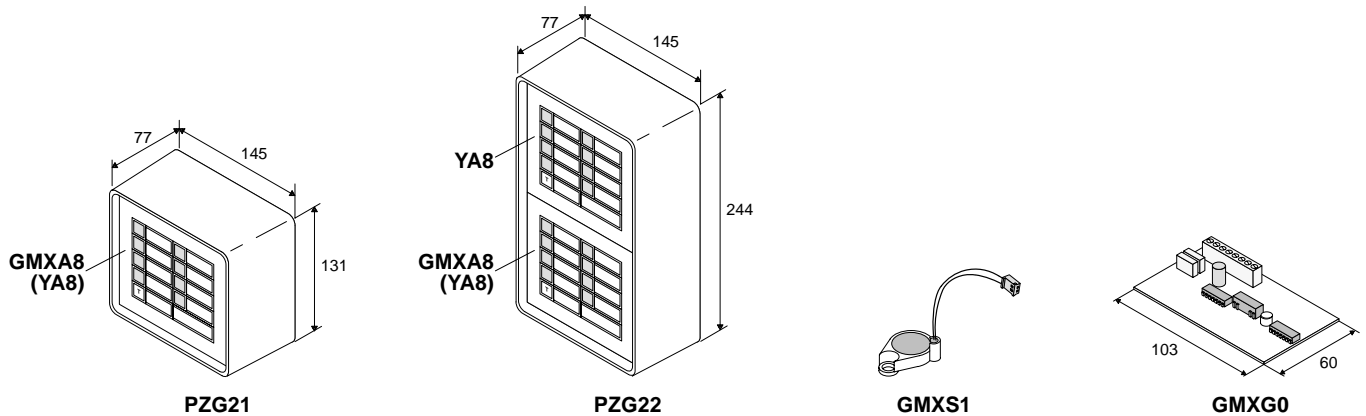


### 4.3. Prüfgenerator GMXG0 (Print)



- ❶ Wechsellspannungssignal (Dreieck) 20Vss, 4... 20kHz.
- ❷ ⊖ Potential für aktivierten Zustand. Eingangsspannung max. 35V-.

## 5. Bestellangaben



Typ	Art.-Nr.	Bezeichnung	Gewicht
YA8	277 642	Alarmanzeige	0,500kg
GMXA8	277 688	Alarmanzeige mit Prüfgenerator	0,535kg
GMXS1	420 237	Prüfsender	0,020kg
GMXG0	277 710	Prüfgenerator	0,045kg
PZG21	264 707	Systemgehäuse 1	0,230kg
PZG22	264 613	Systemgehäuse 2	0,370kg