

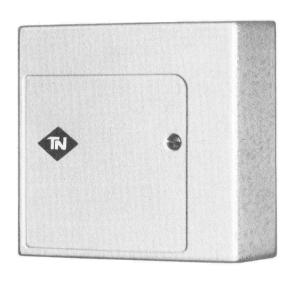
PRODUKTINFORMATION

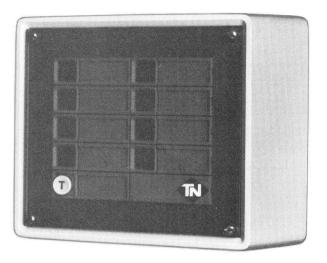
PI- 34.33b

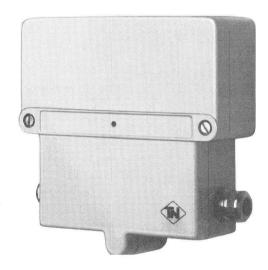
Ausgabe:

Stand : März 88

Körperschallmelder GM 35 und GM 35.1 mit Montagegehäuse







Herausgeber:

TELENORMA

Geschäftsbereich Sicherheitssysteme

Erstellt von:

Abteilung Preisbildung und Dokumentation

Diese Unterlage ist streng vertraulich zu behandeln und darf ohne unsere vorherige Zustimmung weder vervielfältigt, verwendet noch mitgeteilt werden. Zuwiderhandlungen sind strafbar und verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte auch für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung vorbehalten.

Geschäftsbereich Sicherheitssysteme

Verantw.: GS-V 155

Körperschallmelder GM 35 und GM 35.1 mit Montagegehäuse PI - 34.33b

Ausg.: 1

Stand: Okt.85

Seite: 1+

Inhaltsverzeichnis

Ziffer		Seite
1.	Beschreibung	3
1.1 1.2 1.2.1 1.2.2	Allgemeine Vorbemerkung Aufbau Körperschallmelder GM 35 Körperschallmelder GM 35.1 mit Montagegehäuse	3 5 5 7
1.2.3	Prüfgenerator mit Alarmanzeige GMXA 8 für GM 35 und GM 35.1	9
1.3 1.4	Arbeitsweise Allgemeine Gerätedaten	10 12
1.4.1	Körperschallmelder GM 35 Körperschallmelder GM 35.1 mit Montagegehäuse	12 13
1.4.3	Prüfgenerator mit Alarmanzeige GMXA 8 Bestellumfang	15 17
4.	Destendinang	11
2.1 2.1.1 2.1.2	Körperschallmelder GM 35 Aufputzmontage Unterputzmontage	17 17 17
2.1.3 2.2	Fußbodenmontage Körperschallmelder GM 35.1	17 18
2.2.1	Aufputzmontage Unterputzmontage	18 18
2.2.3 2.3 2.3.1	Fußbodenmontage Prüfgenerator mit Alarmanzeige GMXA 8	18 19 19
2.3.2	Aufputzmontage Unterputzmontage	19
3.	Technische Daten	21
3.1	Körperschallmelder GM 35 und Körperschall- melder GM 35.1 mit Montagegehäuse	21
3.2	Prüfgenerator mit Alarmanzeige GMXA 8, Prüfsender GMXS 0 und Alarmanzeige YA 8	22
4.	Bildteil	23
4.1	Anschlußschema Körperschallmelder GM 35 und GM 35.1	23
4.2	Anschlußschema Körperschallmelder GM 35.1 mit Montagegehäuse	25

Geschäftsbereich Sicherheitssysteme

Verantw.: GS-V 155

Körperschallmelder GM 35 und GM 35.1 mit Montagegehäuse PI - 34.33b

Ausg. : 1

Stand: Okt.85

Seite: 3+

1. Beschreibung

1.1 Allgemeine Vorbemerkung

Die Körperschallmelder GM 35 und GM 35.1 dienen der Überwachung von Wand-, Decken-, Fußbodenflächen sowie Tresortüren, Panzerschränken und Nachttresoren gegen Angriffe mit dem Ziel auf Durchbruch.

Die Möglichkeit der Kontrolle der Melderfunktion von einer zentralen Stelle aus bietet der Prüfgenerator mit Alarmanzeige.

Folgende Objekte und Flächen können überwacht werden:

- Beton mindestens B 25 nach DIN 1045
- Tresortüren
- Panzerschränke
- Nachttresore

Kork, Faserplatten, Bims-, Kalksand-, Hartbrandsteine oder ähnliche Materialien sind für die Überwachung mit den Körperschallmeldern GM 35 oder GM 35.1 nicht geeignet.

Die Körperschallmelder GM 35 und GM 35.1 verfügen über folgende Leistungsmerkmale:

- Melderempfindlichkeit in zwei Stufen einstellbar
- Ansprechverzögerung in zwei Stufen einstellbar
- Fernprüfung möglich
- Prüfung erfolgt über das zu überwachende Objekt
- Erstmeldekennung
- max. 16 Melder in einer Meldergruppe
- der GM 35.1 ist zur Montage in feuchten Räumen geeignet
- Das Montagegehäuse des GM 35.1 enthält einen Verteiler; dadurch können 16 GM 35.1 ohne Zwischenverteiler hintereinander geschaltet werden.

Geschäftsbereich Sicherheitssysteme

Verantw.: GS-V 155

Körperschallmelder GM 35 und GM 35.1 mit Montagegehäuse PI - 34.33b

Ausg.: 1

Stand: Okt.85

Seite: 4+

Die Anerkennung vom Verband der Sachversicherer (VdS) erfolgte unter

• Nr. G 179006 für den Körperschallmelder GM 35

und

• Nr. G 177028 für den Prüfgenerator mit Alarmanzeige GMXA 8

Die VdS-Nr. für den Körperschallmelder GM 35.1 mit Montagegehäuse wird nachgereicht.

Geschäftsbereich Sicherheitssysteme

Verantw.: GS-V 155

Körperschallmelder GM 35 und GM 35.1 mit Montagegehäuse PI - 34.33b

Ausg. : 1

Stand: Okt.85

Seite: 5+

1.2 Aufbau

1.2.1 Körperschallmelder GM 35

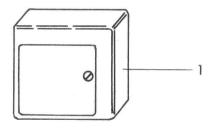
Der Körperschallmelder GM 35 mit einer Metallplatte zur Aufnahme des Körperschalles ist in einem viereckigen Kunststoffgehäuse untergebracht.

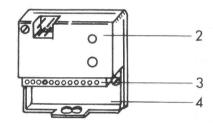
Das Gehäuse enthält:

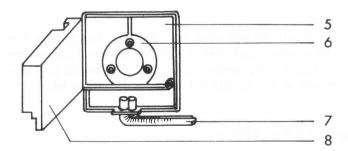
- den piezoelektrischen Sensor (Meldermikrofon)
- die Auswerteelektronik
- den Prüfsender für Funktionskontrolle
- den Deckelkontakt

und

• die Schraubklemmen-Leiste







Erklärung der Elemente:

- 1 Deckel
- 2 Elektronikeinheit
- 3 Anschlußklemmen
- 4 Platz für Prüfsender
- 5 Gehäuseunterteil
- 6 Metallplatte
- 7 Anschlußkabel
- 8 aufgeklappte Elektronikeinheit

Geschäftsbereich Sicherheitssysteme

Verantw.: GS-V 155

Körperschallmelder GM 35 und GM 35.1 mit Montagegehäuse PI - 34.33b

Ausg. : 1

Stand: Okt.85

Seite: 6+

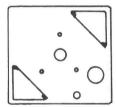
Der Melder GM 35 ist für folgende Montagearten geeignet:

- Aufputzmontage an Wänden und Decken
- Unterputzmontage in Wänden und Decken
- Fußbodenmontage in trockenen Räumen
- in Tresortüren
- auf Panzerschränken
- auf Nachttresore

Montage mit Befestigungsplatte GMXP 0

Bei Aufputz- und Fußbodenmontage wird zur Aufnahme des GM 35 die Befestigungsplatte GMXP 0 eingesetzt. Sie wird bei unebenem und gehärtetem Stahl aufgeschweißt.

Befestigungsplatte GMXP 0



Direkte Montage

Die direkte Montage kann auf Stahlplatten mit glatter Oberfläche erfolgen. Dabei ist zu beachten, daß Farbreste zwischen Stahloberfläche und Meldermikrofon zu entfernen sind und die Montageoberfläche eine Unebenheit von weniger als 0,1 Millimeter aufweist.

Montage mit Befestigungsplatte GMXW 0

Bei Unterputzmontage in Wänden und Decken wird zur Aufnahme des GM 35 die Befestigungsplatte GMXW 0 eingesetzt.

Geschäftsbereich Sicherheitssysteme

Verantw.: GS-V 155

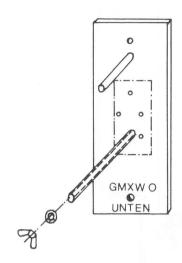
Körperschallmelder GM 35 und GM 35.1 mit Montagegehäuse PI - 34.33b

Ausg. : 1

Stand: Okt.85

Seite: 7+

Befestigungsplatte GMXW 0



1.2.2 Körperschallmelder GM 35.1 mit Montagegehäuse

Der Körperschallmelder GM 35.1 mit Montagegehäuse besteht aus der Montagegehäuseeinheit mit

- dem piezoelektrischen Sensor (Meldermikrofon)
- Adapterplatten f\u00fcr Sensor und Pr\u00fcfsender
- der Auswerteelektronik mit Kabel und Stecker
- dem Prüfsender mit Kabel und Stecker zur Funktionskontrolle
- der Lötösenleiterplatte mit Deckelkontakt und Steckeraufnahmestiften

und

dem Kabelkamm

Geschäftsbereich Sicherheitssysteme

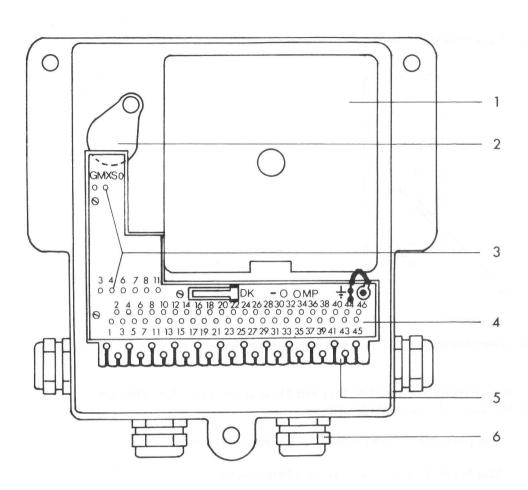
Verantw.: GS-V 155

Körperschallmelder GM 35 und GM 35.1 mit Montagegehäuse PI - 34.33b

Ausg. : 1

Stand: Okt.85

Seite: 8+



Erklärung der Elemente:

- 1 Körperschallmelder
- 2 Prüfsender
- 3 Steckeraufnahmestifte
- 4 Lötösenleiterplatte
- 5 Kabelkamm
- 6 Kabeleinführung

Geschäftsbereich Sicherheitssysteme

Verantw.: GS-V 155

Körperschallmelder GM 35 und GM 35.1 mit Montagegehause

Ausg. : 1

Stand: Okt. 85

PI - 34.33b

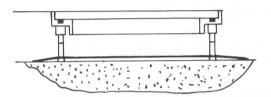
Seite: 9+

Der Melder GM 35.1 ist für folgende Montagearten insbesondere in feuchten Räumen geeignet:

- Unterputzmontage (Wände und Decken)
- Aufputzmontage (Wände und Decken)
- Fußbodenmontage

Für die Fußbodenmontage steht der Ausgleichsrahmen mit V2A-Dekkel zur Verfügung. Der Ausgleichsrahmen mit Deckel wird so einnivelliert, daß er mit dem Fußboden eine Ebene bildet; er ist hoch belastbar.

Fußbodenmontage im Estrich



- Tresortürmontage
- Panzerschrankmontage
- Nachttresormontage

Prüfgenerator mit Alarmanzeige GMXA 8 für GM 35 und GM 35.1 1.2.3

Der Prüfgenerator mit Alarmanzeige GMXA 8 besteht aus einem rechteckigen Kunststoffgehäuse mit Generator und Alarmanzeigen für acht Körperschallmelder. Der Generator kann bis zu 16 Prüfsender speisen. Sind mehr als acht Alarmanzeigen erforderlich, wird der Prüfgenerator mit Alarmanzeige GMXA 8 durch die Anzeigeeinheit YA 8 erweitert. Sie enthält die Anzeige für weitere acht Melder. Für die Aufputz- und Unterputzmontage des Prüfgenerators sind entsprechende Systemgehäuse, Unterputzkästen und Unterputzrahmen verfügbar.

Geschäftsbereich Sicherheitssysteme

Verantw.: GS-V 155

Körperschallmelder GM 35 und GM 35.1 mit Montagegehäuse PI - 34.33b

Ausg. : 1

Stand: Okt.85

Seite: 10+

1.3 Arbeitsweise

Beim Einbruchversuch entstehen durch das Zerstören harter Werkstoffe, wie beispielsweise Betonmauern, Massenbeschleunigungen. Diese erzeugen mechanische Schwingungen, die sich als Körperschall im Material fortpflanzen. Die erzeugten mechanischen Schwingungen werden durch den piezokeramischen Sensor aufgenommen und in elektrische Signale umgewandelt. Die elektrischen Signale werden verstärkt und ausgewertet. Ein Überschreiten des Toleranzbandes führt zur Alarmgabe an die Überfall-/Einbruch-Melderzentrale (ÜEM-Zentrale).

Die Melderempfindlichkeit und die Ansprechverzögerung sind in zwei Stufen einstellbar. (Überwachungsfläche bzw. Wandstärke beachten! Siehe hierzu "Technischen Daten" und T-Teil.)

Die Fernprüfung der Körperschallmelder kann grundsätzlich nur im nicht scharfgeschalteten Zustand der ÜEM-Zentrale erfolgen.

In jedem Körperschallmeldergehäuse sitzt ein Prüfsender direkt auf dem überwachten Objekt. Die Prüfsender werden an den zentralen Prüfgenerator im GMXA 8 angeschlossen. Solange die Taste des Prüfgenerators gedrückt ist (maximal 20 Sekunden) werden die Sender durch eine Wechselspannung mit periodisch sich ändernder Frequenz gespeist. Die Sender wandeln die Spannungen in mechanische Schwingungen um, die sich im Objekt als Körperschall ausbreiten. Die Sensoren der Melder nehmen die Schwingungen auf. Alle Alarme werden im Prüfgenerator mit Alarmanzeige gespeichert und angezeigt. Beim Loslassen der T-Taste wird der Prüfgenerator ausgeschaltet und alle Alarmspeicher und Anzeigen werden gelöscht.

Der Prüfvorgang kann beliebig oft wiederholt werden.

Der Prüfgenerator mit Alarmanzeige läßt sich so programmieren, daß bei scharfgeschalteter Überfall-/Einbruchmelder-Zentrale nur der erste Alarm gespeichert und nach "nicht-scharf-Schaltung" angezeigt wird. Alle anderen Eingänge der Alarmanzeigen sind dann gesperrt.

Geschäftsbereich Sicherheitssysteme

Verantw.: GS-V 155

Körperschallmelder GM 35 und GM 35.1 mit Montagegehäuse PI - 34.33b

Ausg. : 1

Stand: Okt. 85

Seite: 11+

Projektierungshinweise

- Wenn die zu überwachende Fläche Dehnungsfugen oder Risse aufweist, so ist der Montageort des Melders jeweils vom Riss oder der Fuge aus festzulegen.
- Sind die zu überwachenden Wandflächen z.B. mit Schränken oder Regalen verstellt, so sind diese an den Montageorten der Melder für die Instandhaltung bauseits auszusparen.

Können diese Aussparungen nicht durchgeführt werden (z.B. Kundenschließfächer), so sind die Melder über den Schränken in einem Abstand von = 0,3 m (notwendige Arbeitshöhe) von der Decke zu montieren (Überwachungsradius beachten!).

 Es sind zwei Melder auf dem Korpus erforderlich, wenn die Abmessungen des Panzerschrankes folgende Werte überschreiten:

> Höhe: 1600 mm Breite: 800 mm Tiefe: 800 mm

- Können Umweltbeeinflussungen von Fahrstühlen, Lüftungsoder Klimaanlagen, Notstromagregaten, Wasserleitungen durch Schallisolationsmaßnahmen nicht vermieden werden, so ist die Flächenüberwachung auf 50 % des Normalwertes zu reduzieren. (Radius halbiert, erhöhte Anzahl von Meldern erforderlich.)
- An eine Primärleitung werden max. 16 Melder angeschlossen.
- Aussparungen für uP-Montage, die nachträglich herzustellen sind, sollten zugunsten einer aP-Montage vermieden werden.
- Ultraschallmelder und Körperschallmelder nicht im gleichen Raum einsetzen.
- Bei jeder Anlage mit Körperschallmeldern ist mindestens ein Prüfgenerator mit Alarmanzeige erforderlich, und jeder Melder benötigt einen Prüfsender.
- Die K\u00f6rperschallmelder werden innerhalb des Sicherungsbereiches montiert.

Geschäftsbereich Sicherheitssysteme

Verantw.: GS-V 155

Körperschallmelder GM 35 und GM 35.1 mit Montagegehäuse PI - 34.33b

Ausg. : 1

Stand: Okt.85

Seite: 12+

1.4 Allgemeine Gerätedaten

1.4.1 Körperschallmelder GM 35

Gehäuse

Kunststoff

Farbe

Lichtgrau RAL 7035

Abmessungen

Breite:

89 mm

Höhe:

89 mm

Tiefe:

40 mm

Gewicht

Melder 0,25 kg

Befestigungsplatte GMXP 0 0,27 kg

Umgebungsbedingungen

zulässige Umgebungstemperatur

253 K bis 323 K (- 20 °C bis + 50 °C)

Feuchtebeanspruchung

zulässige relative Luftfeuchtigkeit ≤ 75 % (nach DIN 40040) Feuchteklasse F keine Betauung

Schutzart

IP 53 (nach DIN 40050)

Qualifikation

Anerkennung vom Verband der Sachversicherer (VdS) e.V., Köln Nr. G 177006

Geschäftsbereich Sicherheitssysteme

Verantw.: GS-V 155

Körperschallmelder GM 35 und GM 35.1 mit Montagegehause PI - 34.33b

Ausg. : 1

Stand: Okt.85

Seite: 13+

1.4.2 Körperschallmelder GM 35.1 mit Montagegehäuse

Gehäuse

Alu-Druckguß

Farbe

lichtgrau RAL 7035

Abmessungen

Gehäuse

Breite:

170 mm

Höhe:

170 mm

Tiefe:

55 mm

Schalklotz

Breite:

235 mm

Höhe:

235 mm

Tiefe:

70 mm

Ausgleichsrahmen

Breite:

245 mm

Höhe:

245 mm

Tiefe:

69 bis 82 mm

Gewicht

1,2 kg

Umgebungsbedingungen

zulässige Umgebungstemperatur 253 K bis 323 K (- 20 °C bis + 50 °C)

Feuchtebeanspruchung

zulässige relative Luftfeuchtigkeit ≤ 80 % (nach DIN 40040) Feuchteklasse D

Geschäftsbereich Sicherheitssysteme

Verantw.: GS-V 155

Körperschallmelder GM 35 und GM 35.1 mit Montagegehause PI - 34.33b

Ausg.: 1 Stand: Okt.85

Seite: 14+

Schutzart

IP 64 (nach DIN 40050)

Qualifikation

Die Anerkennungsnummer des Verbandes der Sachversicherer (VdS) e. V., Köln, wird nachgereicht.

Geschäftsbereich Sicherheitssysteme

Verantw.: GS-V 155

Körperschallmelder GM 35 und GM 35.1 mit Montagegehäuse PI - 34.33b

Ausg. :

Stand: Okt. 85

Seite: 15+

1.4.3 Prüfgenerator mit Alarmanzeige GMXA 8

Gehäuse

Kunststoff

Farbe

Lichtgrau RAL 7035

Abmessungen

Breite: Höhe:

145 mm 131 mm

Tiefe:

77 mm

mit Anzeigeeinheit YA 8

Breite:

145 mm

Höhe:

244 mm

Tiefe:

77 mm

Unterputzmontage

Breite:

173 mm

Höhe:

157 mm

Tiefe:

85 mm

mit Anzeigeeinheit YA 8

Breite:

173 mm

Höhe:

267 mm

Tiefe:

85 mm

Geschäftsbereich Sicherheitssysteme

Verantw.: GS-V 155

Körperschallmelder GM 35 und GM 35.1 mit Montagegehäuse Ausg. : 1 Stand: Okt. 85

Seite: 16+

PI - 34.33b

Gewicht

0,525 kg

Alarmanzeige YA 8 0,485 kg

Systemgehäuse PZG 21 0,210 kg

Unterputzrahmen PZR 21 zum Gehäuse PZG 21 0,040 kg

Unterputzrahmen PZK 21 zum Gehäuse PZG 21 0,500 kg

Systemgehäuse PZG 22 0,330 kg

Unterputzrahmen PZR 22 zum Gehäuse PZG 22 0,050

Unterputzkasten PZK 22 zum Gehäuse PZG 22 0,700 kg

Umgebungsbedingungen

zulässige Umgebungstemperatur 273 K bis 323 K (0 °C bis + 50 °C)

Feuchtebeanspruchung

zulässige relative Luftfeuchtigkeit ≤ 75 % (nach DIN 40040) Feuchteklasse F keine Betauung

Schutzart

IP 42 (nach DIN 40050)

Qualifikation

Anerkennung vom Verband der Sachversicherer (VdS) e.V., Köln Nr. G 177 028

Geschäftsbereich Sicherheitssysteme

Verantw.: GS-V 155

Körperschallmelder GM 35 und GM 35.1 mit Montagegehause PI - 34.33b

Ausg. : 1

Stand: Okt.85

Seite: 17+

2.	Bestellumfang

2.1 Körperschallmelder GM 35

2.1.1 Aufputzmontage

27.9927.1260	1	Körperschallmelder GM 35
27.9927.1267	1	Prüfsender GMXS 0
27.9927.1262	1	Befestigungsplatte GMXP 0

2.1.2 Unterputzmontage

27.9927.1260	1	Körperschallmelder GM 35
27.9927.1267	1	Prüfsender GMXS 0
27.9927.1263	1	Wand-Einbauplatte mit Abdeckung GMXW 0

2.1.3 Fußbodenmontage

27.9927.1260	(Interest of other as	Korperschallmelder GM 35
27.9927.1267	1 1.0 830/62 reduced or	Prüfsender GMXS 0
27.9927.1262		Befestigungsplatte GMXP 0
27.9927.0839	100%) in water-consequen	Ausgleichsrahmen für Fußbodenmontage

Geschäftsbereich Sicherheitssysteme

Verantw.: GS-V 155

Körperschallmelder GM 35 und GM 35.1 mit Montagegehäuse PI - 34.33b

Ausg.: 1

Stand: Okt. 85

Seite: 18+

2.2 Körperschallmeld	ler GM 35.1
----------------------	-------------

2.2.1 Aufputzmontage

27.9927.1282	1	Wasserdichtes Gehäuse GMXWG 0
27.9927.1281	1	Prüfsender GMXS 0.1
27.9927.1280	1	Körperschallmelder GM 35.1

2.2.2 Unterputzmontage

27.9927.1280	1	Körperschallmelder GM 35.1
27.9927.1281	1	Prüfsender GMXS 0.1
27.9927.1282	1	Wasserdichtes Gehäuse GMXWG 0
27.9927.1283	1 023063 2010201	Schalklotz GMXWS 0
27.9927.1284	1) m etialque 'v' i -bo.	Blende GMXWB 0

27.9927.1280 1

2.2.3 Fußbodenmontage

Körperschallmelder GM 35.1

27.9927.1281	1 0 0 00 00 000	Prüfsender GMXS 0.1
27.9927.1282	1	Wasserdichtes Gehäuse GMXWG 0
27.9927.1285	1 - Lucinomid Inter	Ausgleichsrahmen GMXB 1 mit Schaumstoffklotz und Montagezubehör

Geschäftsbereich Sicherheitssysteme

Verantw.: GS-V 155

Körperschallmelder GM 35 und GM 35.1 mit Montagegehäuse PI - 34.33b

Ausg. : 1

Stand: Okt.85

Seite: 19+

2.3	Prüfgenerator	mit	Alarmanzeige	GMXA	8
-----	---------------	-----	--------------	-------------	---

2.3.1 Aufputzmontage

27.9927.1265	1	Prüfgenerator mit Alarmanzeige GMXA 8
27.9927.1271	1	Systemgehäuse achtteilig PZG 21
27.9927.1265	1	Prüfgenerator mit Alarmanzeige GMXA 8
27.9927.1266	1	Alarmanzeige YA 8
27.9927.1272	1	Systemgehäuse 16teilig PZG 22
		2.3.2 Unterputzmontage
27.9927.1265	1	Prüfgenerator mit Alarmanzeige GMXA 8
27.9927.1271	1	Systemgehäuse achtteilig PZG 21
27.9927.1273	1	Unterputzrahmen PZR 21
27.9927.1275	1	Unterputzkasten 8teilig PZK 21
27.9927.1265	1	Prüfgenerator mit Alarmanzeige GMXA 8
27.9927.1266	1	Alarmanzeige YA 8
27.9927.1272	1	Systemgehäuse 16teilig PZG 22
27.9927.1274	1	Unterputzrahmen PZR 22
27.9927.1276	1	Unterputzkasten 16teilig PZK 22

Geschäftsbereich Sicherheitssysteme

Verantw.: GS-V 155

Körperschallmelder GM 35 und GM 35.1 mit Montagegehäuse PI - 34.33b

Ausg. : 1

Stand: Okt. 85

Seite: 21+

3. Technische Daten

Körperschallmelder GM 35 und Körperschallmelder GM 35.1 mit Montagegehäuse 3.1

Betriebsspannung

12 V - (10 bis 15 V -)

Stromaufnahme

Ruhestrom

25 mA

Alarmstrom

25 mA

Alarmausgang

ein Relaiskontakt mit 15 Ohm Schutz-

widerstand in Serie potentialfreier Schließer Kontaktbelastung maximal

35 V -/100 mA, 3 W

Alarmhaltezeit

bei Alarm fällt das Relais für ca.

eine Sekunde lang ab

Deckelkontakt

Kontaktbelastung maximal 35 V -/1 A

Transistorausgang für Identifizierung Minuspotential bei Alarm 1 kOhm-Schutzwiderstand

und Diode in Serie Belastung maximal 10 mA Haltezeit ca. eine Sekunde

Ansprechempfindlichkeit

Ansprechverzögerung

normale Ansprechverzögerung mit Brücke doppelte Ansprechverzögerung ohne Brücke(1)

Melderempfindlichkeit

Wirkradius mit Brücke ② 100 % Wirkradius ohne Brücke (2) 50 %

Überwachungsfläche

maximaler Radius 4 Meter

siehe auch T-Teil 7.2.3.3.2.3.1

Geschäftsbereich Sicherheitssysteme

Verantw.: GS-V 155

Körperschallmelder GM 35 und GM 35.1 mit Montagegehause PI - 34.33b

Ausg. : 1

Stand: Okt. 85

Seite: 22+

3.2 Prüfgenerator mit Alarmanzeige GMXA 8, Prüfsender GMXS 0 und Alarmanzeige YA 8

Betriebsspannung

12 V - (10 bis 15 V -)

Stromaufnahme

GMXA 8

YA8

ohne Anzeige

max. 10 mA

max. 10 mA

mit acht Anzeigen

max. 110 mA *

max. 110 mA *

mit acht angeschlossenen Prüfsendern GMXS 0

bzw. GMXS 0.1

max. 160 mA *

mit 16 angeschlossenen Prüfsendern GMSX 0

bzw. GMXS 0.1

max. 180 mA *

* nur während der Prüfung

Ausgangssignal zu Speisung der Prüfsender GMXS 0

Spannung (Sägezahn)

20 V_{ss} / (Oszilloscope)

Frequenz

4 bis 20 kHz

max. Anzahl von Prüfsendern

GMXS 0

16 Stück

Alarmausgänge

Sammelalarm (einer von

acht Alarmen). Gatterausgang

1 kOhm Schutzwiderstand

(nicht potentialfrei, 0 V bei Alarm)

Belastung

max. 10 mA

Summenalarm (alle acht

Alarme), Gatterausgang

1 kOhm Schutzwiderstand

(nicht potentialfrei, 0 V bei Alarm)

Belastung

max. 10 mA

Geschäftsbereich Sicherheitssysteme

Verantw.: GS-V 155

Körperschallmelder GM 35 und GM 35.1 mit Montagegehäuse PI - 34.33b

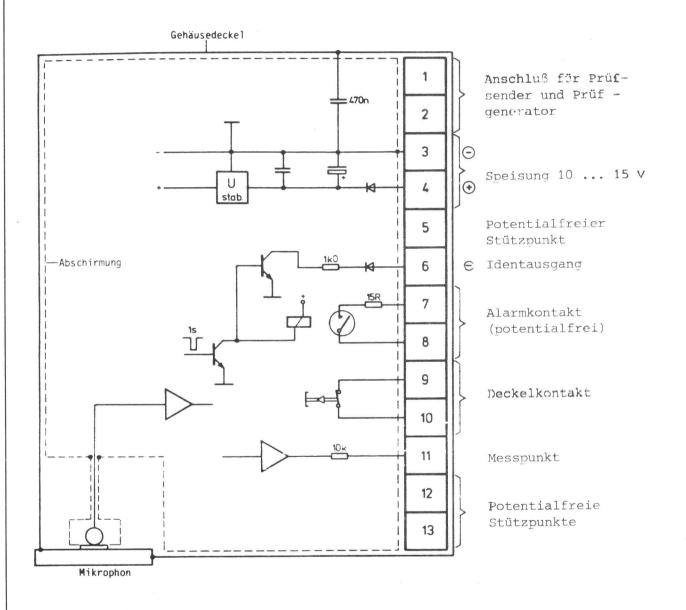
Ausg. : 1

Stand: Okt.85

Seite : 23+

4. Bildteil

4.1 Anschlußschema Körperschallmelder GM 35 und GM 35.1



Geschäftsbereich Sicherheitssysteme

Verantw.: GS-V 155

Körperschallmelder GM 35 und GM 35.1 mit Montagegehäuse Ausg. : 1

Stand: Okt. 85

PI - 34.33b

Seite: 25

4.2 Anschlußschema Körperschallmelder GM 35.1 mit Montagegehäuse

