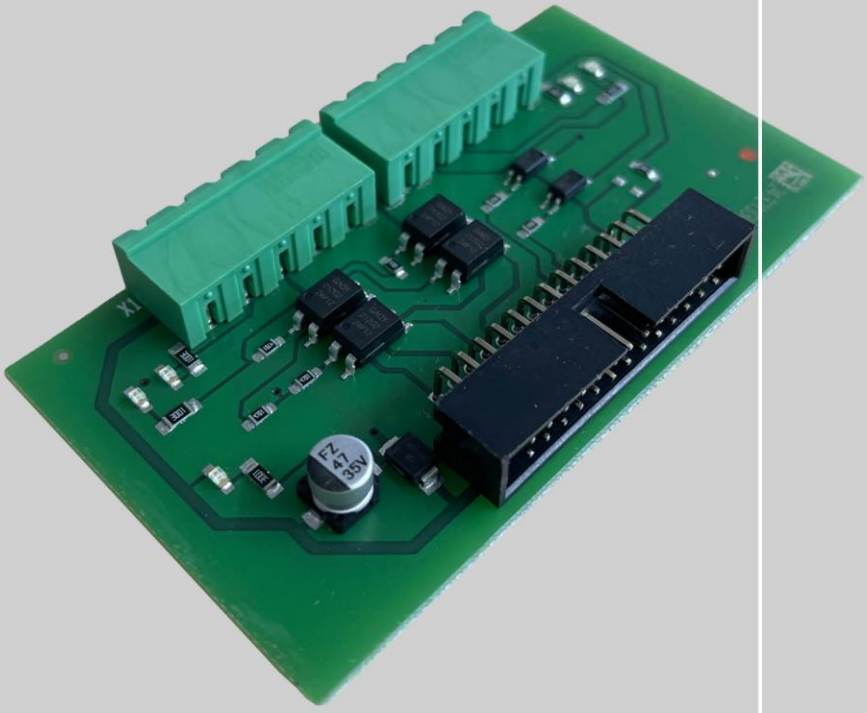
meißner
TORE NEU DENKEN



mts032

Bedienungsanleitung

Artikel S12468 / Oktober 26



Termine und Anmeldung
www.meissner-gmbh.de/service/schulungen
oder
schulung@meissner-gmbh.de

Inhaltsverzeichnis

Inhalt

1 Einleitung 4
1.1 Copyright 4
2 Steckkarte für Sicherheitsfunktion 5
2.1 Steckkarte mts032 5
2.1.1 Sicherung Bewegungsrichtung ZU 5
2.1.1.1 Einstellungen bei Betriebsart Automatik: 6
2.1.2 Sicherung Bewegungsrichtung AUF 7
2.1.3 Elektrische Daten Steckkarte mts032 7
2.1.3.1 Sicherheitseinrichtungen 7
2.1.4 Montage und Anschluss 8
2.1.4.1 Montage 8
2.1.4.2 Steckkarte anschließen 9
2.1.4.3 Lichtgitter einstellen 11
2.2 Hilfe & Service 13
2.3 Herstelleradresse 13

Abbildungen

Abb. 1: mts032 - Teilbare Kabeleinführungsleiste 8
Abb. 2: Anschluss Lichtgitter Ballenseite 9
Abb. 3: Anschluss Lichtgitter Sturzseite 10
Abb. 4: Messpunkte und –werte Steckkarte mts032 12

1 Einleitung

Sehr geehrte Leserin, sehr geehrter Leser,

die vorliegende Betriebsanleitung besteht aus zwei Heften

- Heft 1 „BA Torsteuerung mts3000“, Art. Nr.: S12466
- Heft 2 „BA Steckkarte mts032”, Art. Nr.: S12468

und macht Sie mit

- Verwendung
- Sicherheitshinweisen
- Montage
- Anschluss
- Inbetriebnahme
- Störungsbehebung
- Wartung

der Steuerung vertraut.

Unsere Betriebsanleitungen werden regelmäßig aktualisiert. Mit Ihren Verbesserungsvorschlägen helfen Sie mit, eine immer benutzerfreundlichere Betriebsanleitung zu gestalten. Bitte nehmen Sie dazu mit uns Kontakt auf.

Hinweis	**Aufbewahrung:** Diese Betriebsanleitung enthält wichtige Informationen zur sicheren und sachgerechten Nutzung der Steuerung. Bewahren Sie die Betriebsanleitung stets griffbereit bei der Steuerung auf.

Impressum

Hersteller: Meißner GmbH

Anschrift: Robert-Koch-Straße 5, D-77694 Kehl

Internet: www.meissner-gmbh.de

Erstell-Datum: Oktober 26

1.1 Copyright

Copyright © Meißner GmbH
Kehl, im Oktober 26

2 Steckkarte für Sicherheitsfunktion

2.1 Steckkarte mts032

Einsatz:
Rolltore und Rollgitter bei denen die Hauptschließkante, Personen- und Sachschutz gewährleistet sowie Schutz gegen Einzug und Quetschen am Ballen verhindert werden muss.

Anschlussmöglichkeiten:
Sicherung Bewegungsrichtung AUF und ZU mit PNP-Lichtgitter Ballen- und Sturzseite bis max. 2,5m Höhe. Mindestens jedoch NH + E-Maß

2.1.1 Sicherung Bewegungsrichtung ZU

Stoppt die gefährliche Flügelbewegung solange der Signalgeber betätigt oder die Bewegung des Torflügels reversiert wird.

Bei Betätigung eines der Lichtgitter während des Schließvorgangs im

- Automatikbetrieb (wahlweise)
  - öffnet das Tor bis zur Endstellung AUF und macht nach Ablauf der Offenhaltezeit erneut Schließversuche.
  - reversiert das Tor für die voreingestellte Dauer von 0,5 Sek. und bleibt in dieser Stellung stehen.
- Impulsbetrieb mit Selbsthaltung (wahlweise)
  - öffnet das Tor bis zur Endstellung AUF.
  - reversiert das Tor für die voreingestellte Dauer von 0,5 Sek. und bleibt in dieser Stellung stehen.

2.1.1.1 Einstellungen bei Betriebsart Automatik:

2.1.1.1.1 Offenhaltezeit über Lichtschranke neu starten

Diese Funktion bewirkt den Neustart der programmierten Offenhaltezeit nach Betätigung des Lichtgitters.

- Ist der Parameter nicht aktiviert läuft die Zeit auch bei belegtem Lichtgitter ab. Das Tor schließt nach frei werden der Lichtschranke und der Vorwarnzeit.

Querverweis:
Menü Grundeinstellung / Betriebseinstellung / „Offenhaltezeit über Lichtschranke neu starten:“

Hinweis	Die Funktion „Offenhaltezeit verkürzt auf (Sek.):“ hat Vorrang

2.1.1.1.1 Offenhaltezeit verkürzt auf (Sek.):

Nach Programmierung einer Zeit von 1-250 Sek. und nach Betätigen des Lichtgitters wird die Offenhaltezeit auf 0 gesetzt.

Hinweis	Falls die Funktion gleichzeitig über den Taster an den Kl. 9+10 gewünscht ist, muss der Parameter im Menü Grundeinstellung / Betriebseinstellung / „Offenhaltezeit verkürzt auf (Sek.)“ wieder aktiviert werden.

Querverweis:
Menü Grundeinstellung / Betriebseinstellung / „Offenhaltezeit verkürzt auf (Sek.)“.

2.1.1.1.2 Lichtkontakt betätigen

Bei Einstellung MOD 3 im Parameter „Option Lichtansteuerung bei Dauer-Auf“ und nach Betätigung der Lichtschranke gilt folgendes Verhalten:

- Der potenzialfreie Lichtkontakt wird für die eingestellte Dauer betätigt.

Querverweis:
Menü Grundeinstellung / Klemmen 9-12 / Lichtkontakt “Lichtdauer beträgt (Sek.):“

2.1.2 Sicherung Bewegungsrichtung AUF

Funktion:
Verhindert eine Gefahrenstelle

- zwischen Flügeln und festen Teilen der Umgebung
- am Spalt, der bei der Öffnungsbewegung des Tores an der Wickelwelle entsteht (nur bis zu einer Höhe von 2,5m ab der Zugangsebene erforderlich).

Bei Betätigung einer der oberen vier LED bei einem der Lichtgitter

- während des Öffnungsvorgangs Stoppt das Tor.
- bei Stillstand des Tores ist keine Fahrt in Richtung AUF möglich

Die Funktion dieser Sicherheitseinrichtungen wird vor jeder Torbewegung überprüft und kann nicht deaktiviert werden.

Der Störungszustand wird durch schnelles Störblinken der Rot Ampeln Innen und Außen oder einer Blinkleuchte gemeldet, je nachdem welche Anzeige angeschlossen ist.

2.1.3 Elektrische Daten Steckkarte mts032

2.1.3.1 Sicherheitseinrichtungen

Sicherung Bewegungsrichtung AUF und ZU System 1 Ballenseite		
Lichtgitter Sender	Anschluss X1 Kl. 1, 2, 4, 5	24VDC
Lichtgitter Empfänger PNP	Anschluss X1 Kl. 1, 3, 4, 5	24VDC

Sicherung Bewegungsrichtung AUF und ZU System 2 Sturzseite		
Lichtgitter Sender	Anschluss X2 Kl. 1, 2, 4, 5	24VDC
Lichtgitter Empfänger PNP	Anschluss X2 Kl. 1, 3, 4, 5	24VDC

2.1.4 Montage und Anschluss

2.1.4.1 Montage

- Die Steuerung mts3000 stromlos machen.
- Die Steckkarte mts032 über die Führungsleisten auf den vorgesehenen Steckplatz, siehe dazu Abb. 1 „Ansicht Steuerplatine mts3000“, montieren.
- Die Stecker-Leiste der Karte auf die Buchsen-Leiste die Steuerplatine setzen und mit leichtem Druck einrasten.
- Die Platine sitzt nun fest auf den Steckplatz.

WARNUNG	**Statische Entladung an Platinen vermeiden und die ESD Richtlinien beachten!**

- Anschlusskabel durch die teilbare Kabeleinführungsleiste in das Gehäuse führen. Dazu mit einem Werkzeug seitlich den Schnappverschluss lösen und den Rahmen vom Sockel nach vorne abziehen. Nach der erfolgten Bestückung mit Leitungen wird der Rahmen wieder auf den mit Tüllen bestückten Sockel aufgerastet. Es können Leitungen von 1 bis 29 mm Durchmesser eingeführt werden.

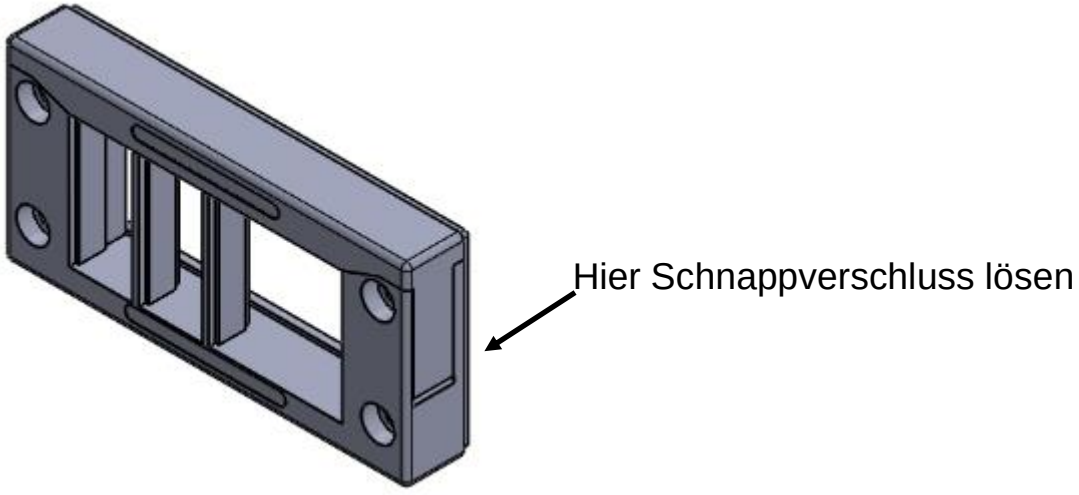


Abb. 1: mts032 - Teilbare Kabeleinführungsleiste

2.1.4.2 Steckkarte anschließen

WARNUNG	Verwenden Sie nur Geräte, die den Sicherheitsanforderungen der EN 12453 und EN 13849-1 entsprechen.

Schließen Sie die Lichtgitter gemäß den nachfolgenden Abbildungen an.

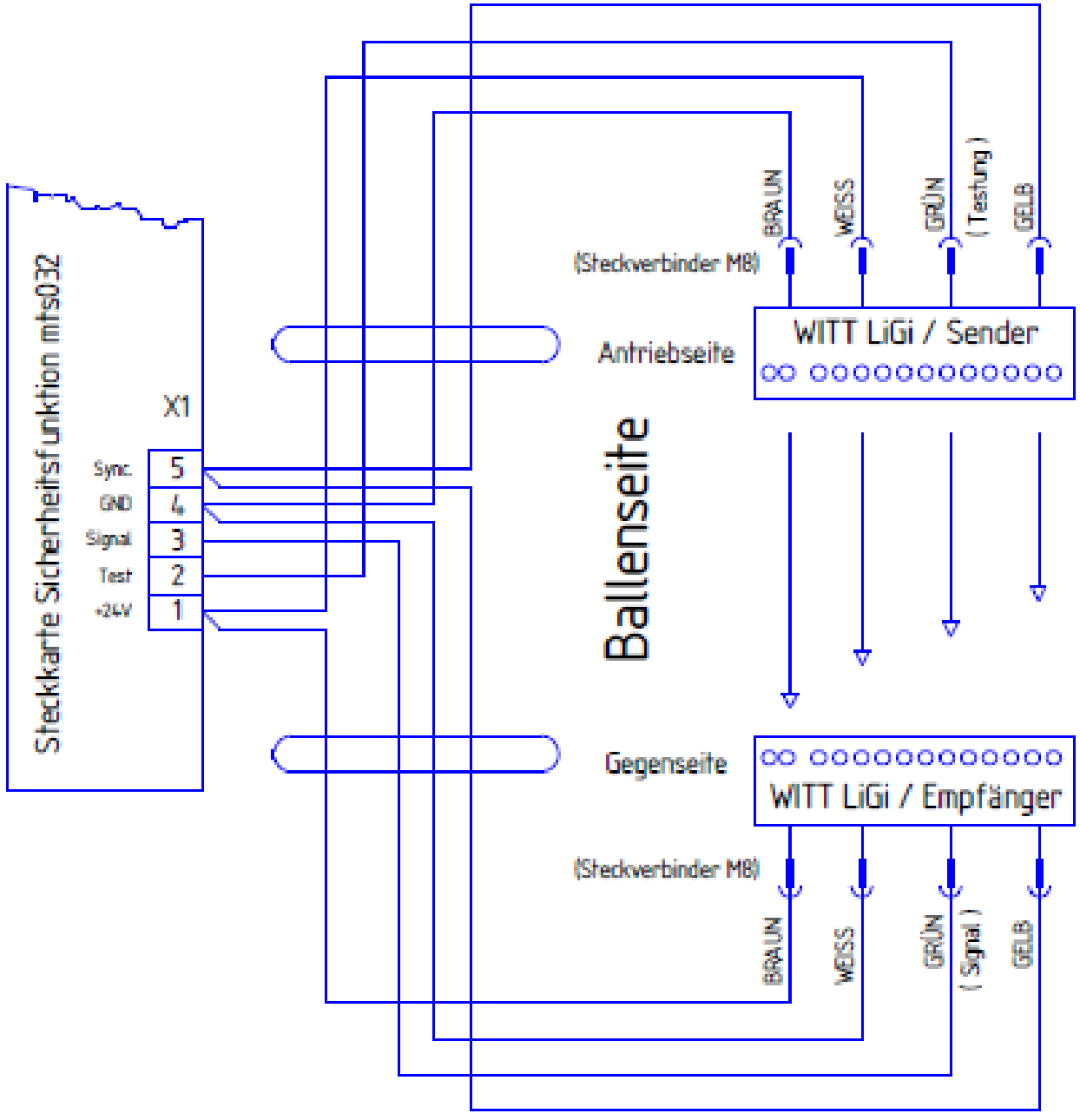


Abb. 2: Anschluss Lichtgitter Ballenseite

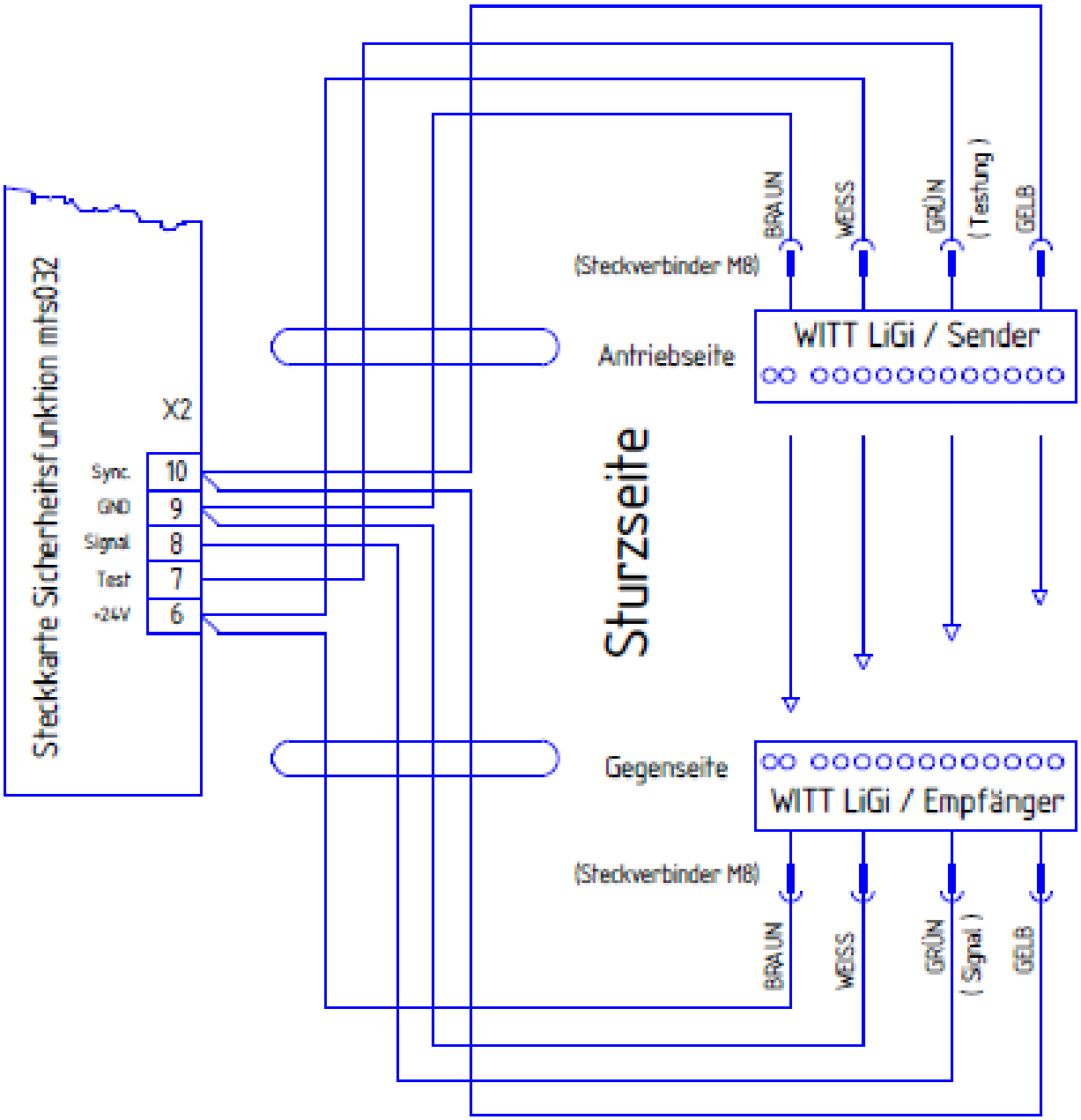


Abb. 3: Anschluss Lichtgitter Sturzseite

2.1.4.3 Lichtgitter einstellen

2.1.4.3.1 Justage

- Aktivierung (Dauer ca. 15 Sekunden)
  - Einschalten der Steuerung
  - Betätigung Notbedienung
- Am Sender blinken die Grüne und Gelbe LED abwechselnd.
- Der Justagemodus wird nach Impulsgabe beendet.

Die Position der Sender und Empfänger am Tor entnehmen Sie den Abbildungen 16 und 17.

Hinweis	Beachten Sie für zusätzlich Informationen die Originalbedienungsanleitung des Herstellers.

2.1.4.3.2 Lichtregelung

Hinweis	Um einen störungsfreien Torbetrieb zu gewährleisten, führen Sie die Lichtregelung bei Tageslicht durch.

- Öffnen Sie das Tor bis in die Endlage.
- Lichtregelung Ballenseite (Klemmleiste X1)
  - Verbinden Sie Klemmen 1 (+24V) und 5 (Sync.) < 1 Sekunde mit einer Drahtbrücke.
  - An dem Lichtgitter (Sender und Empfänger) blinken abwechselnd LED.
  - Der Vorgang ist erst abgeschlossen wenn keine LED mehr blinkt.
- Lichtregelung Sturzseite (Klemmleiste X2)
  - Verbinden Sie Klemmen 1 (+24V) und 5 (Sync.) < 1 Sekunde mit einer Drahtbrücke.
  - An dem Lichtgitter (Sender und Empfänger) blinken abwechselnd LED.
  - Der Vorgang ist erst abgeschlossen wenn keine LED mehr blinkt.

Hinweis	Beachten Sie für zusätzlich Informationen die Originalbedienungsanleitung des Herstellers.

Messpunkte und -werte Steckkarte mts032						
Prüfling	**Mess-**				**Einheit**	**Bedingung**
	punkt 1	**punkt 2**	**größe**	**wert**		
Lichtgitter (LiGi) Ballenseite	X1/2	X1/4	Spannung + / - 10%	0	VDC	Sender LiGi inaktiv
				24		Sender LiGi aktiv
	X1/3	X1/4		0		Sender inaktiv oder LiGi betätigt
				24		LiGi aktiv
Lichtgitter (LiGi) Sturzseite	X2/2	X2/4		0		Sender LiGi inaktiv
				24		Sender LiGi aktiv
	X2/3	X2/4		0		Sender inaktiv oder LiGi betätigt
				24		LiGi aktiv

Abb. 4: Messpunkte und –werte Steckkarte mts032

2.2 Hilfe & Service

Tagsüber für Monteure und Servicetechniker

Innerhalb der Garantiezeit: **+49 (0) 7851 91 61 99**

Außerhalb der Garantiezeit: **+49 (0) 900 1 9161 99**

E-mail: service@meissner-gmbh.de

Mit diesem QR-Code finden Sie hilfreiche Videos zur Montage und Einstellungen

https://www.meissner-gmbh.de/mediathek/videos

2.3 Herstelleradresse

meißner®
TORE NEU DENKEN

Meißner GmbH
Toranlagen
Robert-Koch-Straße 5
77694 Kehl-Auenheim

Telefon +49 (0) 7851 9161 0

www.meissner-gmbh.de
E-mail: info@meissner-gmbh.de