

**MTL4549 – MTL5549**  
**MTL4549C**  
**MTL4549Y – MTL5549Y**

**Ex i - AUSGANGSTRENNVERSTÄRKER**  
 2-kanalig, 4...20 mA, HART®, für Stellungsregler,  
 mit Leitungsfehlererkennung

Der MTLx549 empfängt zwei 4...20 mA-Signale von zwei Reglern im sicheren Bereich zum Treiben zweier Strom-/Druckumsetzer (oder zwei andere Lasten bis zu 800 Ω) im Ex-Bereich. Für intelligente Stellungsregler erlaubt das Modul auch eine bidirektionale Übertragung digitaler Signale von und zu einer Bedienstation oder einem Hand-Konfiguriergerät. Prozessregler mit einer Leitungsüberwachung können offene Leitungen oder Kurzschlüsse in Feldleitungen erkennen. Der MTLx549C und der MTLx549Y haben die gleichen Eigenschaften wie der MTLx549, jedoch keine Kurzschlusserkennung.

**TECHNISCHE DATEN**

Siehe auch gemeinsame technische Daten

**Anzahl der Kanäle**  
 2

**Montageort des Messumformers**  
 Zone 0, IIC, T4-T6 Ex-Bereich, bei geeigneter Bescheinigung  
 Div. 1, Gruppe A, Ex-Bereich

**Arbeitsbereich**  
 4...20 mA

**Bandbreite des Digitalsignals**  
 500 Hz...10 kHz

**Max. Bürde**  
 800 Ω (16 V bei 20 mA)

**Min. Bürde**  
 90 Ω (Kurzschlusserkennung bei < 50 Ω nur bei MTL4549)

**Ausgangswiderstand**  
 > 1 MΩ

**Bereichsunter- /überschreitungsmöglichkeit**  
 Bereichsunterschreitung: 1 mA  
 Bereichsüberschreitung: 24 mA (Last ≤ 520 Ω)

**Eingangs- und Ausgangswelligkeit**  
 < 40 µA Spitze-Spitze

**Übertragungsgenauigkeit bei 20 °C**  
 Besser als 20 µA

**Temperaturdrift**  
 < 1,0 µA/°C

**Eingangskennwerte**

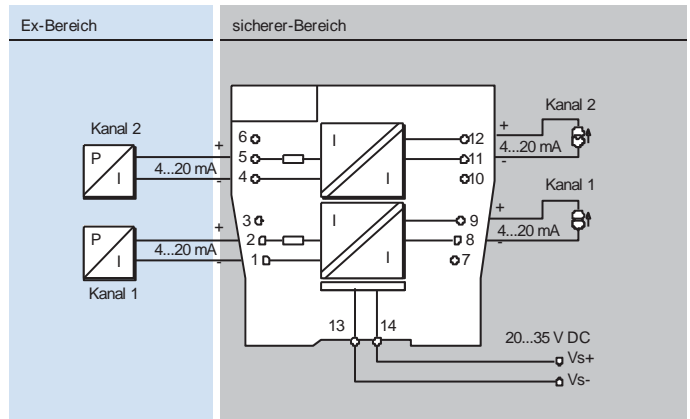
Ausgang (1, 2 / 4, 5)	Eingangssignal (Kl.11, 12 / 8, 9)		
	MTL4549	MTL4549C	MTL4549Y
Normal	< 6,0 V	< 6,0 V	< 6,0 V
Offen	< 0,9 mA	< 0,9 mA	< 0,5 mA
Kurzgeschlossen	< 0,9 mA	-	-

**Ansprechzeit**  
 200 µA vom letzten Wert innerhalb 100 ms

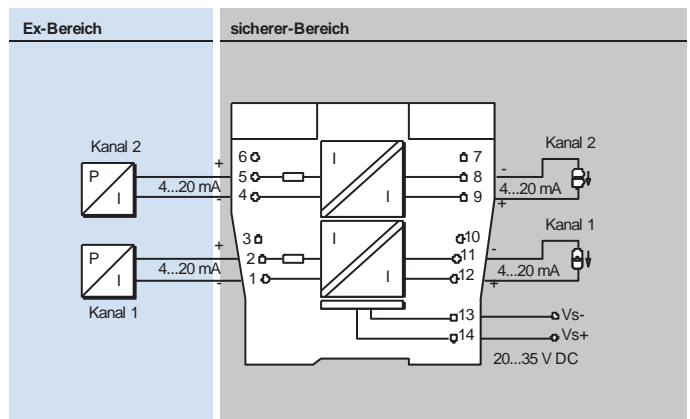
**Digitale Kommunikation, bidirektional**  
 HART®

**LED-Anzeigen**  
 Grün: für Versorgung

MTL4549 / MTL4549C / MTL4549Y



MTL5549 / MTL5549Y



**Maximale Stromaufnahme (mit 20 mA-Signal)**  
 70 mA bei 24 V

**Maximale Verlustleistung im Gerät (bei 20 mA-Signal)**  
 1,6 W bei 24 V

**Sicherheitsbeschreibung (je Kanal)**  
 $U_0 = 28 \text{ V}$ ,  $I_0 = 93 \text{ mA}$ ,  $P_0 = 651 \text{ mW}$ ,  $U_m = 253 \text{ V rms}$  oder DC

**Montageort des Trenners**  
 sicherer Bereich, Ex-Zone 2 (Kat. 3 Betriebsmittel)

**Kennwerte für Funktionale Sicherheit**

**SIL 2**  
 Zur Verwendung in sicherheitsgerichteten Schaltungen gemäß IEC61508:2010 bis SIL2 mit HFT = 0.

**SIL 3**  
 Bei redundanten Betrieb mit HFT = 1 bis SIL3 geeignet.

Details siehe FSM Sicherheitshandbuch.

Für weitere Angaben siehe [Allgemeine Spezifikation](#) und [Bedienungsanweisung GINM45/5500](#)



**GeCma Components electronic GmbH**  
 Senator-Schwartz-Ring 26  
 D-59494 Soest  
 Tel.: +49 (0) 2921 69-0, Innendienst -275  
 Internet: [www.MTL.de](http://www.MTL.de), E-Mail: [CSCGecma@Eaton.com](mailto:CSCGecma@Eaton.com)

Die angegebenen Daten sind eine Produktbeschreibung und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften oder Garantie im rechtlichen Sinn dar. Für technische Weiterentwicklungen behalten wir uns Konstruktionsänderungen vor.