

1010.1 Gerätedaten

Geräteklasse II, Verschmutzungsgrad 2, Installationskategorie II

Maximale Höhe: 2000 m

Luftfeuchtigkeit: 0 bis 90% (nicht kondensierend)

Betriebstemperatur: -45°C bis 70°C

Nur für Innenbetrieb (mindestens Gehäuseklasse IP40)

Elektrische Kenndaten (Verdrahtung und zertifizierte Geräte siehe Zeichnung)

Bereichsklassifizierung	Kenndaten	Zeichnung	Agentur
Universal; Klasse I, Abt. 2 (Ex nA)	32 V DC, 1,5 A	MB-0107	CSA, FM, CENELEC
Klasse I, Abt. 1 (Ex ia, ib IIC)	24 V DC, 250 mA	MB-020108	CSA, CENELEC
Klasse I, Abt. 1 (Ex ia, ib IIC) FISCO	17,5 V DC, 380 mA	MB-020109	CSA, CENELEC
Klasse I, Abt. 1 (AEx ia IIC) T4	Siehe Zeichnung	500-949	FM

Installation

Richten Sie sich nach der Zeichnung für den Bereich, in dem der FCS-MBT installiert werden soll. Die Zeichnungen zeigen typische Installationen und sollen die Sicherheitsaspekte für den jeweiligen Bereich darstellen. Die eigentlichen Segmentverbindungen können von verschiedenen Faktoren abhängen, wie der Anzahl der Feldbus-Bauteile, die an das Segment angeschlossen werden sollen (dadurch werden Modelle und Stückzahlen der jeweils verwendeten Megablöcke bestimmt).

WICHTIG: Damit die Megablock-SpurGuards richtig funktionieren können, MUSS das Feldbussegment von Masse isoliert werden.

Montage

Der FCS-MBT kann mit Hilfe des Klemmmechanismus an der Unterseite auf DIN-gerechten 35-mm-Schienen angebracht werden. Die Montage kann vertikal oder horizontal erfolgen. Die Verwendung von DIN-Schienenendanschlüssen ist optional.

Der FCS-MBT muss in einem Gehäuse mit einer Schutzklasse von mindestens IP40 installiert werden.

Test/Fehlerbehebung

Der FCS-MBT hat zwei Funktionen: 1. Er stellt einen der beiden Feldbusterminalen bereit, die an jedem Foundation Fieldbus™-Segment erforderlich sind. 2. Sein integrierter Überspannungsschutz schützt das Segment vor Ausfällen durch Blitzeinschläge. Keine dieser Funktionen lässt sich im Feld einfach überprüfen. Bei Problemen mit dem FCS-MBT wenden Sie sich bitte an Ihre MTL-Vertretung oder Relcom.

Betrieb

Für den FCS-MBT liegen keine Betriebsanweisungen vor.

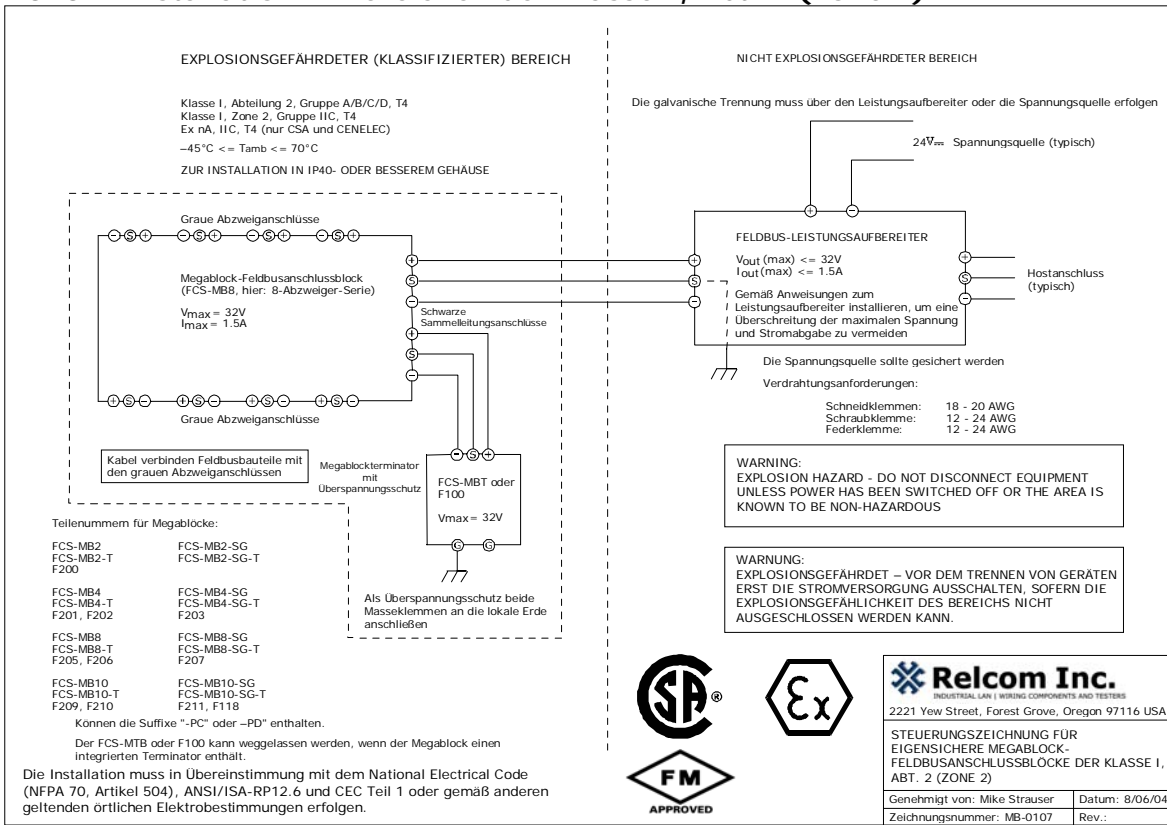
Wartungsanforderungen

Der FCS-MBT enthält keine Teile, die vom Benutzer gewartet werden können. Nicht funktionierende Geräte sollten zum Austausch bzw. zur Reparatur an den Hersteller zurückgegeben werden.

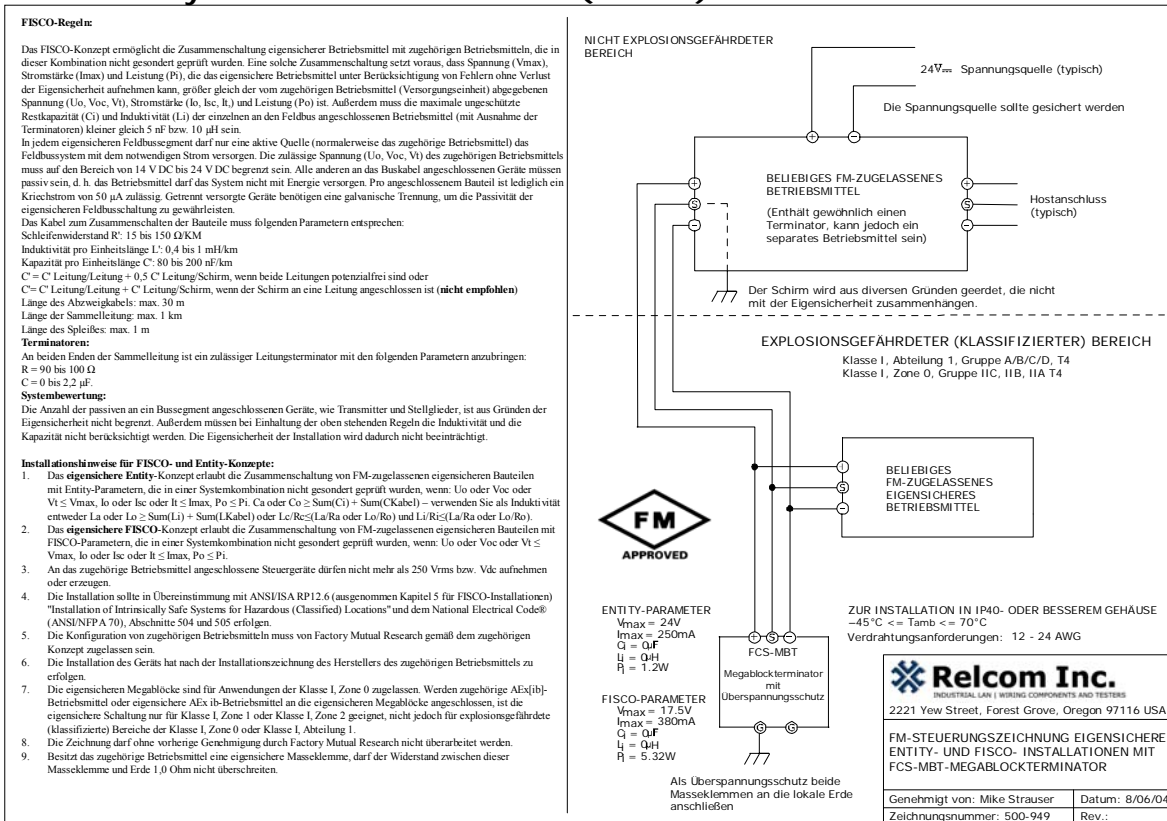
Weitere Informationen

Wenden Sie sich an Ihre MTL-Vertretung oder Relcom Inc. (siehe Liste am Ende dieser Seite).

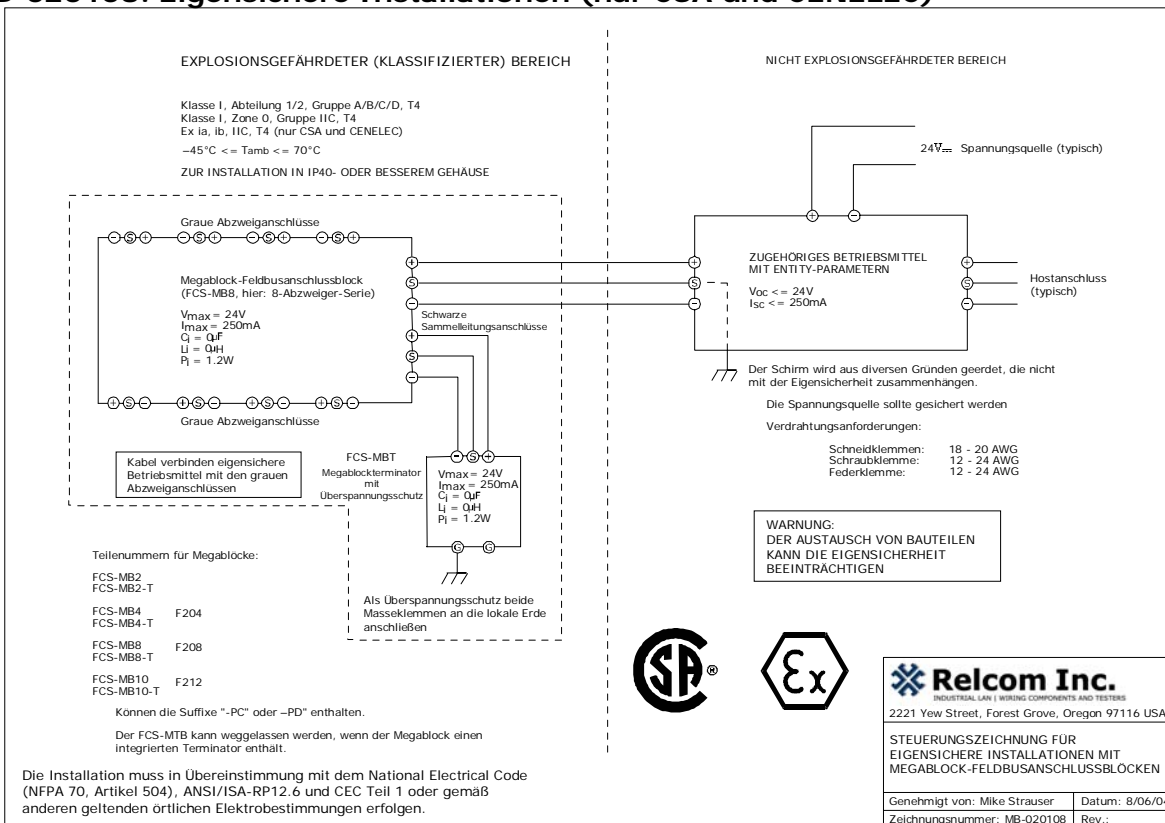
MB-0107: Installation in Bereichen der Klasse I, Abt. 2 (Zone 2)



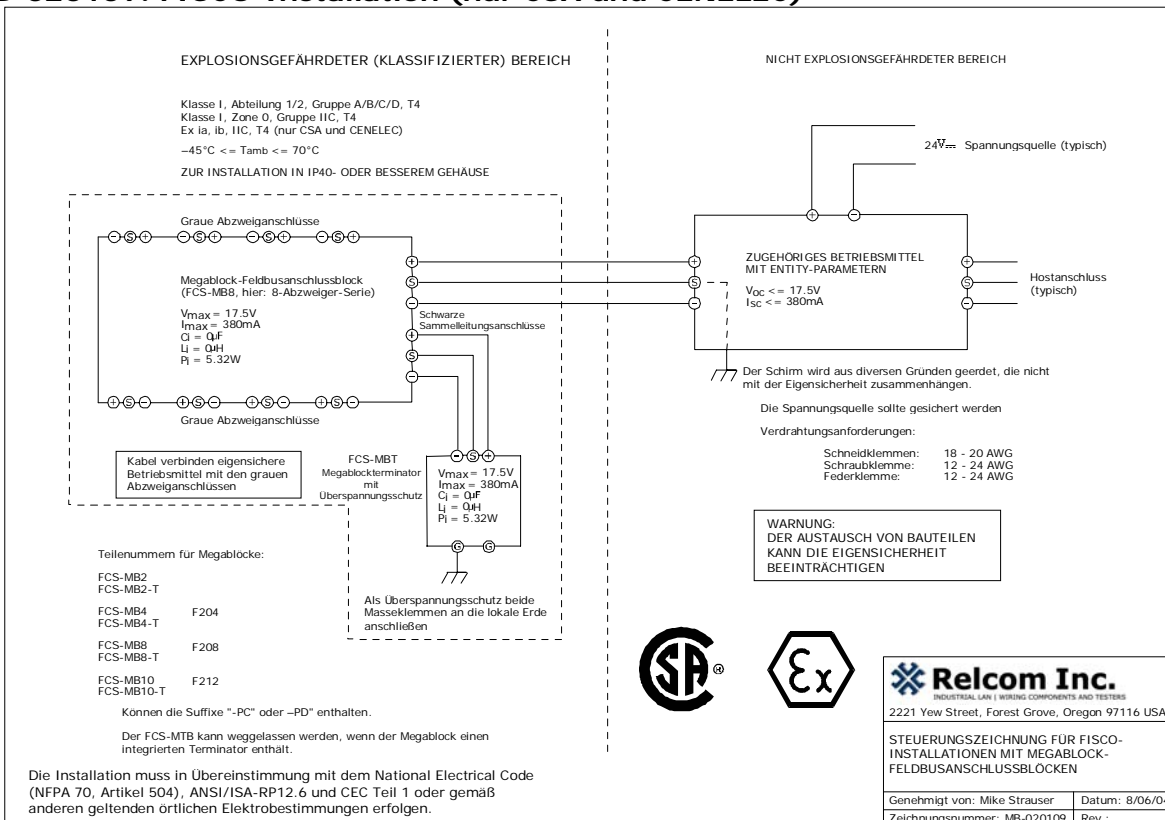
500-949: Entity- und FISCO-Installation (nur FM)



MB-020108: Eigensichere Installationen (nur CSA und CENELEC)



MB-020109: FISCO-Installation (nur CSA und CENELEC)



EMV-Übersicht für Megablöcke

EMV-Prüfungen der Europäischen Union gemäß der EMV-Produktfamiliennorm EN61326 für elektrische Betriebsmittel für Messtechnik, Leittechnik und Laboreinsatz.

Geprüfte Produkte: **FCS-MB8-SG, FCS-MBT**

Weitere gemäß den Prüfungsergebnissen konforme Geräte:

FCS-MB2	F200	FCS-MB2-T	
FCS-MB2-SG		FCS-MB2-SG-T	
FCS-MB4	F201, F202	FCS-MB4-T	F203, F204
FCS-MB4-SG		FCS-MB4-SG-T	
FCS-MB8	F205, F206	FCS-MB8-T	F207, F208
FCS-MB8-SG		FCS-MB8-SG-T	
FCS-MB10	F209, F210	FCS-MB10-T	F211, F212
FCS-MB10-SG		FCS-MB10-SG-T	F118
F100			

Prüfung auf elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) gemäß der Richtlinie 89/336/EEC des Europäischen Rates

Emissionsprüfungen gemäß EN61326

Ergebnis	Norm	Beschreibung	Anschluss	Bemerkungen
–	EN61326	Strahlungsemission	Gehäuse	Keine Prüfung erforderlich
–	EN61326	Leitungsgebundene Emission	AC-Netz	Keine Prüfung erforderlich

Störfestigkeitsprüfung gemäß EN61326 Anhang A

Ergebnis	Norm	Beschreibung	Anschluss	Kriterien
Bestanden	EN61000-4-2	Störfestigkeit gegen elektrostatische Entladung (ESD)	Gehäuse	B
Bestanden	EN61000-4-3	Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder	Gehäuse	A
Bestanden	EN61000-4-4	Störfestigkeit gegen schnelle elektrische Störgrößen (Bursts)	DC/IO-Anschluss	B
Bestanden	EN61000-4-5	Störfestigkeit gegen langsame elektrische Störgrößen	DC/IO-Anschluss	B
Bestanden	EN61000-4-6	Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen	DC/IO-Anschluss	A
–	EN61000-4-8	Störfestigkeit gegen Magnetfelder	–	–
–	EN61000-4-11	Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen	–	–

Ich, Mike Strauser, bestätige in Vertretung der Relcom Inc., dass die für den Verkauf freigegebenen Produkte dem geprüften Produkt entsprechen.




Relcom Inc.

INDUSTRIAL LAN | WIRING COMPONENTS AND TESTERS