

Industrielle Medien Konverter

Single Pair Ethernet 10BASE-T1L zu 10BASE-T mit PoDL, SPoE, SCCP

SPoE10L-MC



Inhalt

Einleitung2

Sicherheitshinweise.....2

Funktion2

Inbetriebnahme2

Anschlüsse3

LED Anzeigen3

Technische Daten.....4

Bestelldaten4

Einleitung

Das vorliegende Dokument gilt für das Produkt SPoE10L-MC, Artikel Nummer 401101. Das Produkt darf nur gemäß der Anweisungen, Bestimmungsgemäßer Einsatzfelder und unter Berücksichtigung der technischen Vorschriften in Betrieb genommen werden.

Sicherheitshinweise

Die Installation und Inbetriebnahme der Produkte sind durch ausgebildetes Fachpersonal unter Berücksichtigung der geltenden Vorschriften und Sicherheitshinweisen durchzuführen.
Bei Installationsarbeiten ist die Spannungsversorgung auszuschalten, bei Arbeiten an einer Anlage sind entsprechende Sicherheitsvorkehrungen zu treffen.
Die Betriebsspannungs- und Betriebstemperaturbereiche sind zu beachten.

Funktion

Der SPoE10L-MC ist ein Ethernet Medienkonverter mit PoDL/SCCP Unterstützung. Damit können entfernte SPE-Devices und Sensoren mit Spannung versorgt werden. Die SPoE10L-MC und SPE10L-MC können zu dem als Reichweiten Verlängerung bis 1000m verwendet werden. Das Ethernet-Protokoll wird transparent zwischen den Schnittstellen mit 10Mbit/s Vollduplex übertragen. Eine Einrichtung ist nicht erforderlich.

Inbetriebnahme

Montage

Die Montage erfolgt auf eine TH35 Hutschiene.

Stromversorgung

Das Gerät wird mit einer Gleichspannung 24Vdc (20-30Vdc) versorgt. Der Anschluss erfolgt über eine 2 polige Steck-/Schraubklemme.

Netzwerkverdrahtung

Ethernet Anschluss erfolgt über eine Standard RJ45 Kabel an Front des Gerätes.

Für den SPE-Anschluss stehen wahlweise IEC 63171-2 Stecker zur Verdrahtung mit vorkonfektioniertem Kabel oder über einen 3 poligen Steck-/Federklemme zur Verfügung. Bei der Verwendung der Federklemme ist die Abschirmung des Kabels anzuschließen um EMV-Störemissionen zu vermeiden.

Anschlüsse

Versorgungsspannung

Pin	Signal	Beschreibung
1	V-	Versorgung Minus Potential
2	V+	Versorgung Plus Potential

Ethernet Netzwerkstecker RJ45

Pin	Signal	Beschreibung
1	TX+	Sendedaten +
2	TX-	Sendedaten -
3	RX+	Empfangsdaten +
4		
5		
6	RX-	Empfangsdaten -
7		
8		

SPE Netzwerkstecker IEC 63171-2

Pin	Signal	Beschreibung
1	+	Daten +
2	-	Daten -
Gehäuse	E	Schirm

SPE Netzwerkstecker Steck-/Federklemme

Pin	Signal	Beschreibung
1	+	Daten +
2	-	Daten -
3	E	Schirm

LED Anzeigen

Pwr, Versorgungsspannung Ok
PoDL SPE Endgerät wird mit Spannung versorgt
L/Act grün: SPE Verbindung hergestellt, blinken Aktivität

Technische Daten

Versorgungsspannung	20-30 Vdc
Stromaufnahme max.	700 mA
Verpolungsschutz	ja
Produkttyp	Ethernet Medienkonverter
Montageart	DIN-Tragschiene
Abmasse	106 x 80 x 23 mm
Gewicht	80 gr.
Betriebstemperatur	-20 ... +70 °C, nicht kondensierend
Lagertemperatur	-20 ... +80 °C, nicht kondensierend
Schutzart	IP20
Isolation	1500V
Standards	CE / RoHS EN55032, EN55035, EN61000-4-(2-6), EN61000-6-4
Ethernet 1	
Anschluss	RJ45
Übertragungsstandard	10base-T, 10Mbit, twisted pair Cat. 5
Ethernet 2	
Anschluss	IEC 63171-2 Stecker, Steck-/Schraubklemme
Übertragungsstandard	SPE 10base-T1L, 10Mbit, twisted pair 2 Draht
Übertragungsstrecke	1000m
PD Unterstützung	PoDL, SPoE, SCCP
PoDL Klassen	IEEE 802.3cg, Klassen 10, 11, 12

Bestelldaten

Artikel	401101
Bezeichnung	SPoE10L-MC
Gruppe	Medienkonverter
Zolltarifnummer	85176200