



Betriebsanleitung Schnittstellenwandler / Schnittstellenkonverter ICM5



Eine Übersicht aller Messgeräte finden Sie hier: <http://www.warensortiment.de/messtechnik/messgeraete.htm>

Eine Übersicht aller Waagen finden Sie hier: <http://www.warensortiment.de/messtechnik/messgeraete/waagen.htm>

WEEE-Reg.-Nr. DE69278128



Alle PCE-Produkte sind CE
und RoHs zugelassen.

Schnittstellenwandler ICM5

Inhalt

	Inhalt	Seite
1	Vorwort	1
2	Sicherheitshinweise	1
	2.1 Allgemeine Hinweise	1
	2.2 Bestimmungsgemäße Verwendung	1
	2.3 Qualifiziertes Personal	1
	2.4 Restgefahren	1
	2.5 CE-Konformität	1
3	Funktionsweise	2
4	DIP - Schalter Einstellung	3
5	Spezifikation	4
6	Bestellhinweise	4

2.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Schnittstellenwandler ICM5 wandelt RS232 Signale in RS485/RS422 Signale und umgekehrt um, und ist galvanisch getrennt bis 1.000 VDC.



Der Schnittstellenwandler ICM5 darf nicht als alleiniges Mittel zur Abwendung gefährlicher Zustände an Maschinen und Anlagen eingesetzt werden. Maschinen und Anlagen müssen so konstruiert werden, daß fehlerhafte Zustände nicht zu einer für das Bedienpersonal gefährlichen Situation führen können (z.B. durch unabhängige Grenzwertschalter, mechanische Verriegelungen, etc.).

1 Vorwort

Verehrter Kunde!

Wir bedanken uns für Ihre Entscheidung ein Produkt unseres Hauses einzusetzen und gratulieren Ihnen zu diesem Entschluss.

Der ICM5 gehört zu unserer Serie industrieller Wandler, die für zahlreiche unterschiedliche Anwendungen eingesetzt werden können.

Um die Funktionsvielfalt dieses Gerätes für Sie optimal zu nutzen, bitten wir Sie folgendes zu beachten:

Jede Person, die mit der Inbetriebnahme oder Bedienung dieses Gerätes beauftragt ist, muß die Betriebsanleitung und insbesondere die Sicherheitshinweise gelesen und verstanden haben!



2 Sicherheitshinweise

2.1 Allgemeine Hinweise

Zur Gewährleistung eines sicheren Betriebes darf das Gerät nur nach den Angaben in der Betriebsanleitung betrieben werden. Bei der Verwendung sind zusätzlich die für den jeweiligen Anwendungsfall erforderlichen Rechts- und Sicherheitsvorschriften zu beachten. Sinngemäß gilt dies auch bei Verwendung von Zubehör.

2.3 Qualifiziertes Personal

Der Schnittstellenwandler ICM5 darf nur von qualifiziertem Personal, ausschließlich entsprechend der technischen Daten verwendet werden.

Qualifiziertes Personal sind Personen, die mit der Aufstellung, Montage, Inbetriebnahme und Betrieb dieses Gerätes vertraut sind und die über eine ihrer Tätigkeit entsprechenden Qualifikation verfügen.

2.4 Restgefahren

Der Schnittstellenwandler ICM5 entspricht dem Stand der Technik und ist betriebssicher. Von dem Gerät können Restgefahren ausgehen, wenn es von ungeschultem Personal unsachgemäß eingesetzt und bedient wird.

In dieser Anleitung wird auf Restgefahren mit dem folgenden Symbol hingewiesen:



Dieses Symbol weist darauf hin, daß bei Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise Gefahren für Menschen bis zur schweren Körperverletzung oder Tod und/oder die Möglichkeit von Sachschäden besteht.

2.5 CE-Konformität

Das Gerät entspricht der EN50081-2 und darf nur im Industriebereich eingesetzt werden. Die Konformitätserklärung liegt bei uns aus.

Schnittstellenwandler ICM5

4 DIP Schalter-Einstellung

DIP-Schalter Einstellungen: (Oberer Schalterblock)

Schalter 1 bis 5: Baudrate
Auswahl der gewünschten Baudrate. Nur ein Schalter darf auf "ON" stehen.

Schalter 6 und 7: Pull-Up/Pull-Down-Widerstand
Schaltet einen 4,7 kOhm-Widerstand zur Erzeugung einer Vorspannung in die A bzw. B-Leitung des RS485-Empfängers. Der Widerstand soll nur dann aktiviert werden, wenn kein anderes Gerät in der RS485-Schleife den Widerstand aktiviert hat.

Schalter 8 und 9: 4 Leitungen OFF / 2 Leitungen ON

Dieser Schalter wird benutzt, um die A und B-Leitung des RS485 Senders und des Empfängers zu verbinden. Eine externe Brücke entfällt somit. Um den RJ-11 Stecker benutzen zu können, muß der ICM5 im 2-Draht Modus sein. Beide Schalter müssen in der gleichen Schalterstellung sein.

Schalter 10: 120 Ohm Terminierungswiderstand
Dieser Schalter schaltet einen 120 Ohm Widerstand zwischen Spur A und B des

RS485 Empfängers. Der Terminierungswiderstand verhindert Signalreflexionen oder Echos bei hohen Baudraten oder langen Leitungslängen. Nur beim ersten oder letzten Gerät im Netz verwenden.

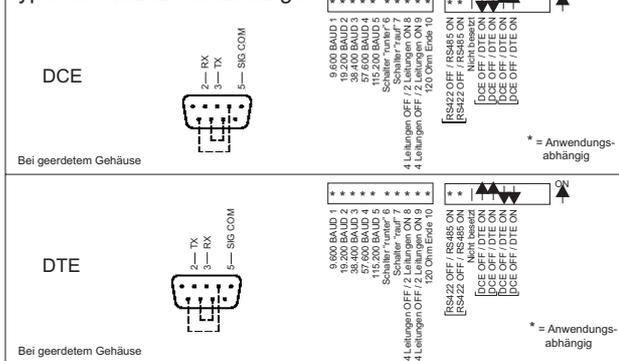
DIP-Schalter Einstellungen: (Unterer Schalterblock)

Schalter 1 und 2: OFF RS422 / ON RS485
In der RS422 Position ist der ICM5 im Voll duplexbetrieb und sendet/empfangt ständig. In der RS485 Position wartet der ICM5 eine Zeichenlänge, bis er intern hochohmig wird und auf Sendebetrieb schaltet.

Schalter 3: N/C
Dieser Schalter hat keine Funktion.

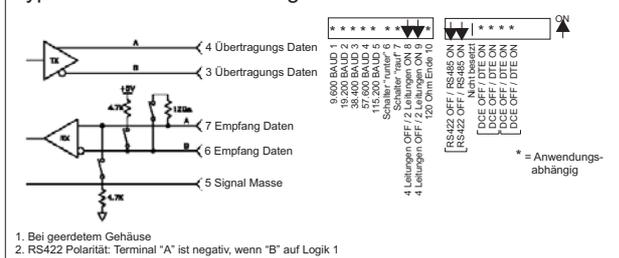
Schalter 4 bis 7: OFF DCE / ON DTE
Diese Schalter ermöglichen der RS232-Anbindung den Betrieb mit einem Nullmodem- oder einem Modemkabel. Alle Schalter auf DCE (Pin 2 des SUBD-Steckers ist Empfänger und Pin 3 der Sender). In der DTE-Position ist es umgekehrt. Alle Schalter müssen entweder auf der DTE- oder auf der DCE-Position sein, eine andere Kombination ist nicht möglich.

Typische RS232 Verbindungen

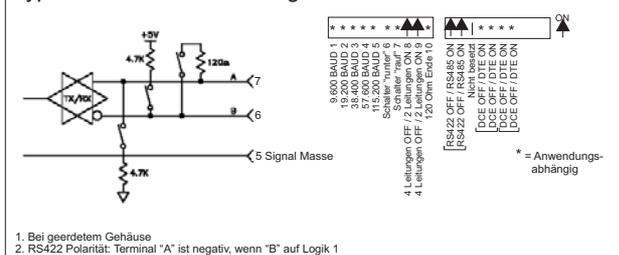


Schnittstellenwandler ICM5

Typische RS422 Verbindungen



Typische RS485 Verbindungen



Typische RS485 Verbindungen mit Geräten

