Radiofrequenz-Identifikation RFID OsiSense XG

Katalog





Simply easy!™



Inhalt

Radiofrequenz-Identifikation RFID-13,56 MHz OsiSense XG

Übersicht	Seite 2
Allgemeines, Beschreibung	Seite 4
■ Technische Daten	. Seite 10
■ Bestelldaten	. Seite 12
■ Abmessungen	. Seite 16
Anschluss	. Seite 18
■ Kennlinien	. Seite 19
■ Montagehinweise	Seite 21



Radiofrequenz-Identifikation 13,56 MHz

Applikationen

Zahlreiche Anwendungen in der Industrie, der Logistik und der Gebäudetechnik:

Schreib-/Lesestationen 13,56 MHz



Flache Bauform 40



Flache Bauform 80

Abmessungen B x H x T (mm)
Protokolle
Übertragungsabstand (mm) abhängig vom zugeordneten Datenträger
Schreib-/Lesestation
Seite

XGC S8901201
20100
80 x 80 x 26

Elektronische Datenträger (1)



Flache Bauform 40





Scheibe



Bauform 26

Flache



Zylindrisch

Abmessungen LxHxP(m	ım)
Speichertyp	
Speicherkapazität (Byte)	
Übertragungsabstand (mm)	Mit Station XGC S49●
	Mit Station XGC S89●
Übertragungszeiten (ms)	Lesen
	Schreiben
Bestell-Nr. des	
Datenträgers	
Seite	

12					
XGH B444345	XGH B445345	XGH B90E340	XGH B320345	XGH B221346	XGH B211345
13 + 0,8 x n <i>(3)</i>	20 + 0,8 x n <i>(3)</i>	20 + 11,8 x n <i>(3)</i>	12 + 5,6 x n <i>(3)</i>	20 + 11,8 x n <i>(3)</i>	19 + 4,1 x n <i>(3)</i>
9,25 + 0,375 x n <i>(3)</i>	16,25 + 0,375 x n <i>(3)</i>	12 + 0,825 x n	(2)		
48	40	100	65	55	20
33	30	70	48	40	18
3 408	13 632	256	112	256	256
EEPROM					
40 x 40 x15		54 x 85,5 x 0,8	Ø 30 x 3	26 x 26 x 13	M18 x 1 x 12

- (1) Weitere Ausführungen (Datenträger für hohe Temperaturen, haftend, flexibel ...): Wir bitten um Ihre Anfrage.
 (2) Kundenspezifische Anpassung auf Anfrage.
 (3) n = Anzahl 16-Bit-Worte.



z.B. in flexiblen Fertigungssystemen, zur Rückverfolgbarkeit von Produkten, Zugangskontrolle usw.

Anschlussboxen

Ethernet-Anschlussbox

Netzwerk-Anschlussbox

PROFIBUS-Anschlussbox







Protokolle

Kompatible Schreib-/Lesestationen

Versorgungsspannung

Bestell-Nr. der Anschlussbox

Seite

Modbus TCP/IP XGC S49 • und XGC S89 •

Modbus und Uni-Telway

PROFIBUS-DP

--- 24 V

XGS Z33ETH

TCS AMT31FP

XGS Z33PDP

12

Elektromagnetische Expander

Für Förderanlagen

Universal





Abmessungen L x H x T (mm)

Dialogbereich L x H (mm)

Zu verwenden mit Station

Handheld-Terminal

Übertragungsabstand je nach Datenträger (mm)

Bestell-Nr. Elektromagnetische Expander

Seite

400 x 23 x 50 380 x 45

XGC S4901201

30...90

XGF EC540

13

250 x 250 x 10

230 x 230

26...150

XGF EC2525

Für die Einstellung und Diagnose des RFID-Systems 13,56 MHz



Funktionen

Betriebssystem

Zubehör OsiSense XG

Bestellnummer Seite

Seite

Lesen/Schreiben von elektronischen Datenträgen und Diagnose der Stationen Microsoft® Windows CE.NET Professional® Version 4.2

XGS TP401

13

Kabel, Adapter, Befestigungsplatten ...

13 bis 15



Radiofrequenz-Identifikation 13,56 MHz

Funktionsprinzip

Unter RFID (Radio Frequency Identification) versteht man Systeme zur Identifizierung von Objekten über Funk, mit Frequenzen zwischen 50 kHz und 2,5 GHz. Am häufigsten wird die standardisierte Frequenz 13,56 MHz genutzt.

Das Identsystem RFID OsiSense XG eignet sich insbesondere für die Rückverfolgung, Identifizierung ("Verfolgung") von Objekten und für die Zugangskontrolle.

Die erfassten Daten werden in einem Speicher abgelegt, auf den über Funktechnologie zugegriffen werden kann. Dieser Speicher liegt in Form eines elektronischen Datenträgers vor, in den eine Antenne und ein Schaltkreis integriert sind.

Der Datenträger wird am Objekt befestigt und enthält alle zugeordnete Informationen.

Durchläuft der Datenträger das von der Schreib-/Lesestation erzeugte elektromagnetische Feld, erfasst er ein Signal, das den Datenaustausch (Lesen/Schreiben) zwischen seinem Speicher und der Schreib-/Lesestation auslöst. Es gibt zahlreiche Anwendungen für RFID-Identsysteme:

- Logistik: Warenausgabe, Warenannahme, Transport ...
- Verfolgen und Sortieren von Gepäckstücken
- Automatische Zahlungen
- Zugangskontrolle ..

Das Identsystem RFID OsiSense XG kann darüber hinaus auch unter schwierigen Umgebungsbedingungen eingesetzt werden (Luftfeuchtigkeit, Temperaturen, Stoßbelastung, Vibrationen, Staub ...).

RFID OsiSense XG

Das Identsystem OsiSense XG ist offen für praktisch alle elektronischen Datenträger nach ISO 18000-3, ISO 15693 und ISO 14443.

OsiSense XG integriert die Protokolle Modbus RTU, Uni-Telway, Modbus TCP/IP und PROFIBUS-DP.

Das Angebot RFID OsiSense XG umfasst:

- 2 Schreib-/Lesestationen 13,56 MHz
- 6 elektronische Datenträger 13,56 MHz
- 1 Handheld-Terminal für die RFID-Diagnose
- 3 Netzwerk-Anschlussboxen
- 2 elektromagnetische Expander (Zubehör zur Modifizierung der Dialogbereich zwischen Datenträger und Station)
- Anschluss- und Montagezubehör

Inbetriebnahme

Die Schreib-/Lesestationen OsiSense XG sind einfach einzusetzen:

- □ Integrierte RFID- und Netzwerkfunktionen.
- □ Keine Programmierung erforderlich.
- □ Automatische Erfassung der elektronischen Datenträger (im Lese- oder Schreibmodus).
- □ Automatische Einstellung der Kommunikationsparameter (Übertragungsgeschwindigkeit, Format, Parität, Protokoll …).
- □ Konfigurierung der Netzwerkadresse (1…15) über mitgelieferten Konfigurations-Datenträger.
- □ Kompatibilität im Lesen/Schreiben mit den meisten Datenträgern 13,56 MHz am Markt.
- □ Weitgehend unempfindlich gegenüber metallischer Umgebung.

Installation

Die kompakten und robusten Stationen OsiSense XG können leicht in flexible Fertigungssysteme integriert werden:

- schneller Anschluss mittels Steckverbinder M12
- Montage durch aufrastbare Befestigung

Die Produktfamilie verfügt über Anschlusskabel und -boxen und ermöglicht so den einfachen Anschluss der Stationen OsiSense XG an Kommunikationsnetzwerke.

Beschreibung

Schreib-/Lesestationen OsiSense XG 13,56 MHz (1)

Die Stationen XGC S ermöglichen das Lesen und Schreiben von 13,56 MHz RFID-Datenträgern, die mit den Normen ISO 15693 und ISO 14443 A und B kompatibel sind.

Die Stationen OsiSense XG stehen in 2 Versionen zur Verfügung:

- Schreib-/Lesestation in flacher Bauform 40: Station XGC S490 • • :
- □ Abmessungen (mm): 40 x 40 x 15
- □ Übertragungsabstand: von 18...70 mm, je nach Datenträger
- Schreib-/Lesestation in flacher Bauform 80: Station XGC S890 • • :
- □ Abmessungen (mm): 80 x 80 x 26
- $\hfill\Box$ Übertragungsabstand: von 20...100 mm, je nach Datenträger

(1) Vorbeifahrgeschwindigkeit für die Auswahl der Stationen und Datenträger: siehe Seite 19.



Schreib-/Lesestation, flaches Format 80

Schreib-/Lesestation, flaches Format 40







Kennlinien, Montagehinweise: Seite 19 bis 21



Radiofrequenz-Identifikation 13,56 MHz

Schreib-/Lesestationen OsiSense XG13,56 MHz (Forts.)

■ In die Schreib-/Lesestationen integrierte Funktionen (ab Version 3.9)

Die Schreib-/Lesestationen OsiSense XG integrieren die Funktionen, die die Kommunikation zwischen den Datenträgern, den Stationen und dem Controller (SPS, PC ...) vereinfachen. Die integrierten Funktionen werden durch Schreib-/Leseanforderungen der SPS aktiviert.

- □ Firmware-Version: Abfrage der Station zum Feststellen der Version.
- □ Reset: Standardmäßig ist die werkseitige Konfiguration der Station reinitialisiert (Netzwerkadresse = 1, Übertragungsgeschwindigkeit = 19.200 Baud, Parameter gelöscht).
- □ Initialisierung: Die Station ist reinitialisiert und funktioniert wie nach dem Anschluss an die Spannungsversorgung (Adresse unverändert, Übertragungsgeschwindigkeit unverändert, Parameter gelöscht).
- □ Sleep-Modus: Das erzeugte elektromagnetische Feld der Station wird nur bei Empfang eines Schreib-/Lesebefehls durch die Station aktiviert. Dieser Modus verringert den Stromverbrauch und ermöglicht ein interferenzfreies Arbeit, wenn die Stationen eng aneinander angeordnet sind.
- □ Auto Schreiben/Lesen: Die Station ist in diesem Modus in der Lage, bis zu 10 Schreib-/Lesebefehle in einem Datenträger auszuführen, sobald sie die Dialogzone erreicht, d.h. bis zu 128 Wörter im Schreibmodus und bis zu 126 Wörter im Lesemodus

Elektronische Datenträger RFID OsiSense XG (1)

- Die elektronischen Datenträger XGH B bieten folgende Vorteile:
- □ schneller Zugriff auf die Daten,
- ☐ große Auswahl an Speicherkapazitäten,
- □ geschützter Zugriff auf den Speicherinhalt,
- ☐ Betrieb ohne Batterie,
- □ flexible Positionierung,
- angepasster Schutz an die Umgebungsbedingungen.

Der Bemessungsübertragungsabstand beträgt 18...100 mm, je nach Datenträgertyp und eingesetzter Station.

Handheld-Terminal für die Einstellung und Diagnose des RFID-Systems 13,56 MHz

Das Handheld-Terminal XGS TP401 ist für den Einsatz in industrieller Umgebung konzipiert. Aufgrund der robusten Ausführung und der zahlreichen Funktionen ist es für den Einsatz in schwierigen Umgebungen geeignet. Es arbeitet mit dem Betriebssystem Microsoft® Windows CE.NET Professional® Version 4.2. Die Funktion RFID 13,56 MHz und die auf dem Handheld-Terminal vorinstallierte Software OsiSense XG ermöglichen Wartungsarbeiten an den elektronischen Datenträgern und den Schreib-/Lesestationen. Der Datentransfer zum PC erfolgt über eine RS 232-Schnittstelle.

Das Handheld-Terminal XGS TP401 enthält:

- 1 1 Erweiterungsstecker auf CF-Format (Compact Flash)
- 2 1 Farb-Touchscreen
- 3 1 Tastatur mit 45 Tasten
- 4 1 RS 232-Schnittstelle

Das folgende Zubehör wird mit dem Terminal geliefert:

- 1 Kabel für den Anschluss an einen PC,
- Software OsiSense XG (vorinstalliert),
- 1 Batterie, 1 Universal-Ladegerät, 3 Bedienstifte, 1 Schutzhülle,
- 1 Bedienungsanleitung.

Elektromagnetischer Expander (Feld-Expander)

Die elektromagnetischen Expander (Feld-Expander) sind spezielles Zubehör für die Stationen OsiSense XG. Sie ermöglichen die Reichweitenerhöhung der Stationen XGCS4901201 für Anwendungen in der Förder- und Handhabungstechnik. Das Konzept beruht auf Induktion, ohne Verbindung zwischen Station und Felderweiterung. 2 Standardmodelle werden angeboten:

- Der Expander für Förderanlagen XGFEC540 sichert die Erfassung der Datenträger ISO 15693 auf einem geraden Band entlang der Gesamtlänge des Förderbandes (Montage erfolgt zwischen zwei Rollen des Förderbandes)
- □ Abmessungen (mm): 400 x 23 x 50.
- □ Übertragungsabstand: von 30...90 mm, je nach Datenträger
- Der Expander Universal XGFEC2525 erhöht die Erfassungs- und Entfernungsoberfläche der Datenträger ISO 15693, was gleichzeitig eine höhere Durchgangsgeschwindigkeit der Datenträger ermöglicht.
- □ Abmessungen: 250 x 250 x 10.
- □ Übertragungsabstand: von 26...150 mm, je nach Datenträger
 Kompatibilität mit dem Großteil des Marktangebots an Datenträgern:
- ISO15693 13,56 MHz. (Anm.: Dieses Zubehör ist nicht kompatibel mit Datenträgern nach ISO 14443)
- (1) Vorbeifahrgeschwindigkeit für die Auswahl der Stationen und Datenträger: siehe Seite 19.



Elektronische Datenträger



Handheld-Terminal für die Diagnose



Elektromagnetische Expander

Bestelldaten:

Seite 12

Radiofrequenz-Identifikation 13,56 MHz

Anschlussboxen OsiSense

Drei Anschlussboxen mit Schnellanschluss werden angeboten:

- Aktive Ethernet-Anschlussbox XGS Z33ETH für Ethernet-Netzwerk (Protokoll Modbus TCP/IP).
- Passive Netzwerk-Anschlussbox TCS AMT31FP für Kommunikationsbusse Modbus und Uni-Telway.
- Anschlussbox PROFIBUS-DP XGS Z33PDP für Netzwerk PROFIBUS-DP.

Aktive Ethernet-Anschlussbox XGS Z33ETH

Die Ethernet-Anschlussbox OsiSense **XGS Z33ETH** wird für den Anschluss der Stationen XGC S an ein Ethernet-Netzwerk (Protokoll Modbus TCP/IP) eingesetzt. Sie ermöglicht den Zugriff auf die Funktionen der Stationen XGC S über SPS oder PC:

- □ Lesen/Schreiben der Datenträger,
- □ Steuerung,
- □ Überwachung,
- □ Diagnose.

Die aktive Anschlussbox **XGS Z33ETH** ist mit Steckverbindern M12 für den Anschluss der Versorgung, des Ethernet-Netzwerks und von maximal 3 Stationen XGC S ausgerüstet.

Das Metallgehäuse in staubdichter Ausführung beinhaltet:

- 1 LEDs für Versorgungsspannung und den Status des Ethernet-Netzwerkes
- 2 1 Steckverbinder M12, Codierung D, für den Ethernet-Anschluss
- 3 1 Stiftstecker M12, 4-polig, zum Anschluss der Spannungsversorgung
- 4 3 Buchsenstecker M12, Codierung A, zum Anschluss von maximal 3 Stationen XGC S

Passive Netzwerk-Anschlussbox TCS AMT31FP

Die Netzwerk-Anschlussbox OsiSense **TCS AMT31FP** wird für den Anschluss der Stationen XGC S an die Kommunikationsbusse Modbus und Uni-Telway eingesetzt. Die Anschlussbox **TCS AMT31FP** ist mit Steckverbindern M12 für den Anschluss der Versorgung, des Kommunikationsbusses (Modbus) und von maximal 3 Stationen XGC S ausgerüstet.

Das Metallgehäuse in staubdichter Ausführung beinhaltet:

- 1 1 grüne LED: Versorgungsspannung vorhanden
- 2 1 Buchsenstecker M12, Codierung A, 5-polig, für den Netzwerkausgang (OUT)
- 3 1 Stiftstecker M12, Codierung A, 5-polig, für den Netzwerkeingang (IN)
- 4 1 Stiftstecker M12, Codierung A, 4-polig, für den Anschluss der Versorgung
- 5 3 Buchsenstecker, Codierung A, zum Anschluss von maximal 3 Stationen XGC S.

Anschlussbox PROFIBUS XGS Z33PDP

Die Anschlussbox PROFIBUS OsiSense **GS Z33PDP** wird für den Anschluss der Stationen XGC S an das Netzwerk PROFIBUS-DP eingesetzt.

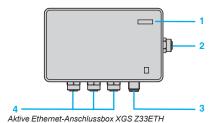
Sie erlaubt der Steuerung oder dem PC den Zugriff auf die Funktionen der Station XGC S:

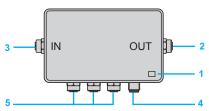
- □ Lesen/Schreiben der Datenträger,
- □ Steuerung,
- □ Überwachung,
- □ Diagnose.

Die Anschlussbox **XGS Z33PDP** ist mit Steckverbindern M12 für den Anschluss der Versorgung, des Netzwerkes PROFIBUS-DP und von maximal 3 Stationen XGC S ausgerüstet.

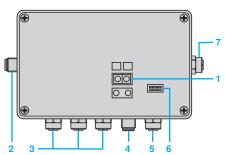
Das Metallgehäuse in staubdichter Ausführung beinhaltet:

- 1 2 Codierungsräder für die Konfiguration der Netzwerkadresse.
- 2 1 Stiftstecker M12, Codierung B, 5-polig, für den PROFIBUS-Netzwerkeingang (IN)
- 3 3 Buchsenstecker M12, Codierung A, für den Anschluss von max. 3 Stationen XGC S.
- 4 1 Stiftstecker M12, Codierung A, 4-polig, für den Anschluss der Versorgung.
- 5 1 Konfigurationseingang (Buchsenstecker M12, Codierung A).
- 6 LEDs für die Netzwerke PROFIBUS und MODBUS sowie den Zustand der Anschlussbox.
- 7 1 Buchsenstecker M12, Codierung B, 5-polig, für den PROFIBUS-Netzwerkausgang (OUT).





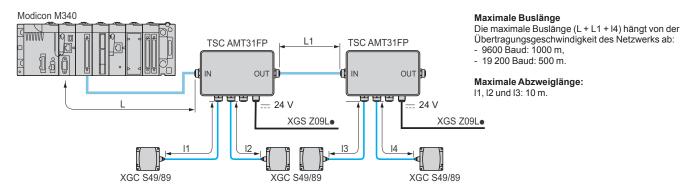
Passive Netzwerkanschlussbox TCS AMT31FP



Anschlussbox PROFIBUS XGS Z33PDP

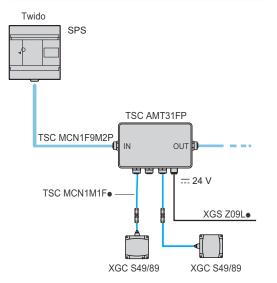
Radiofrequenz-Identifikation 13,56 MHz

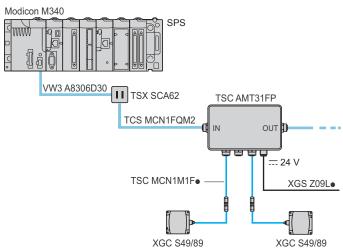
Verdrahtungsbeispiel mit einem Modbus-Netzwerk



Verdrahtungsbeispiel mit einer SPS von Schneider Electric

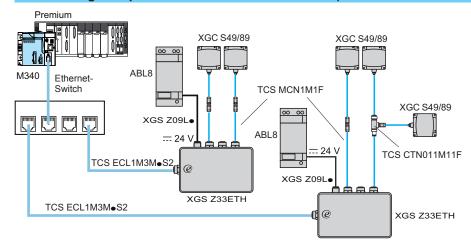
Direktanschluss über Abzweigdose TSX SCA62





OsiSense XG Radiofrequenz-Identifikation 13,56 MHz

Verdrahtungsbeispiel mit einem Ethernet-Netzwerk (Protokoll Modbus TCP/IP)

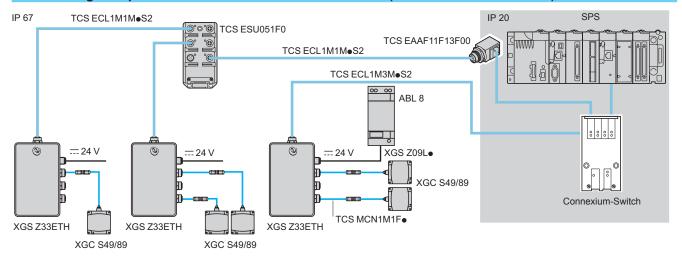


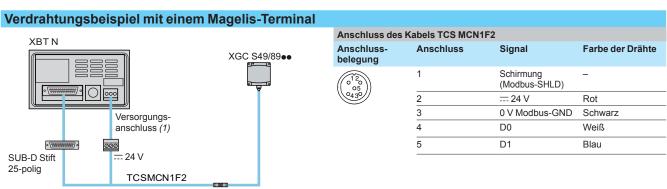
Die Anzahl der Schreib-/Lesestationen an jeder Anschlussbox kann über T-Anschlüsse M12 vergrößert werden (Bestell-Nr.: TCSCTN-011M11F).

Für einen reibungslosen Betrieb wird der Anschluss von maximal 8 Stationen empfohlen, da die Ethernet-Anschlussbox über 8 gleichzeitig geöffnete TCP/IP-Kommunikations-Ports verfügt. Wird die Funktion E/A-Scanning angewendet (welche einen zusätzlichen Kommunikations-Port beansprucht), können nicht mehr als 7 Stationen angeschlossen werden.

Die Gesamtlänge des Netzwerks auf Seiten der Stationen XGC S49/89 ist auf 160 m begrenzt.

Verdrahtungsbeispiel IP 20 und IP 67 für Ethernet-Netzwerk (Protokoll Modbus TCP/IP)



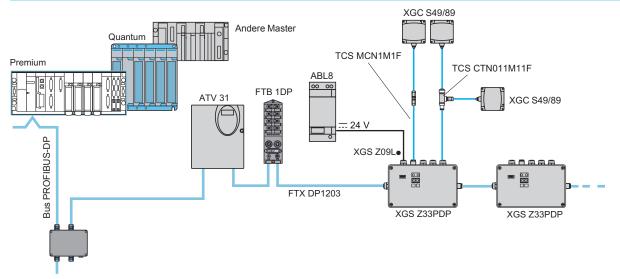


⁽¹⁾ Versorgungsstecker für das Magelis-Terminal (im Lieferumfang enthalten).



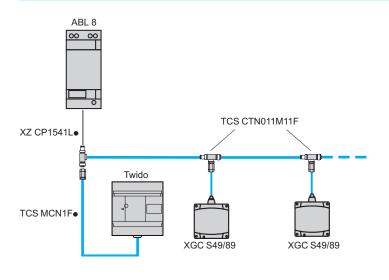
Radiofrequenz-Identifikation 13,56 MHz

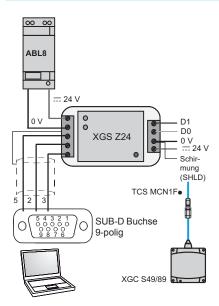
Architekturbeispiel im PROFIBUS-Netzwerk



Verdrahtungsbeispiel mit Twido

Verdrahtungsbeispiel für PC





Anschlussverdrahtung zur Spannungsversorgung									
XZC P1541	XZC P1541L● Spannungsver- sorgung ABL8								
Anschluss belegung		Signal	Farbe der Drähte	Klemmen					
(0 ¹ 2 ₀)	1	NC	Braun	_					
	2	24 V	Weiß	24 V					
	3	0 VGND	Blau	0 V GND					
	4	NC	Schwarz						

Anschl	uss des	Kabels	TCS MCN	1F∙	
TCS MCN1	lF●			Twido	
Anschluss belegung		Signal	Farbe der Drähte	Klemmen	Anschlussbelegung
(012 05 0430)	1	Schirmung (SHLD)	-	_	A B SG
	2	24 V	Rot	_	
	3	0 VGND	Schwarz	SG	
	4	0 VGND	Weiß	В	
	5	D1	Blau	A	

Die Schreib-/Lesestationen können direkt an den Modbus-Port der SPS angeschlossen werden. Bis zu 15 Stationen können an der RS485-Schnittstelle mittels T-Anschluss miteinander verbunden werden (Bitte einen Abschluss am Leitungsende vorsehen, wenn die Länge des Netzwerks 100 m überschreitet, Bestell-Nr.: FTXCNTL12).

Dieses Verkabelungssystem ist speziell für OsiSense XG konzipiert (Netz mit Versorgung).

Es können keine anderen Modbus-Slave-Ausrüstungen daran angeschlossen werden.



Radiofrequenz-Identifikation 13,56 MHz

Station			SiSense XO			XGC S8901	201	
Zulassungen			UL, FCC Teil			X C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	201	
Normenkonformität					39-3, ETS 3003	330-1 und ETS	S 300330-2	
Umgebungstemperatur	Betrieb	°C	- 25+ 70	,	,			
	Lagerung	°C	- 40+ 85					
Schutzart	Gemäß IEC 60529		IP67					
Schwingungsbeanspruchung	Gemäß EN 60068.2.27		2 mm von 5	.29,5 Hz / 7 g v	on 29,5150	Hz		
Schockbeanspruchung	Gemäß EN 60068.2.6		30 g / 11 ms					
	Gemäß EN 50102		Grad IK02					
Störfestigkeit	Gemäß IEC 61000		Gegen elektrostatische Entladungen; gegen gestrahlte elektromagnetische Felder; gegen schnelle Transienten; gegen Stoßspannungen; gegen leitungsgeführte, durch hochfrequente Felder induzierte Störgrößen; gegen magnetische Felder bei Netzfrequenz.					
Abmessungen B x H x T		mm	Format C : 40	x 40 x 15		Format D : 8	30 x 80 x 26	
Frequenzbereich RFID		MHz	13,56					
Kompatible Datenträger					3 und ISO 144 s Datenträgert			
Beispiel für RFID-kompatible Chips			INSIDÈ (mic		SL2, SL1, Ultra		2K, Desfire; STN	/I (CRIX4K);
Übertragungsabstand Sn	Je nach zugeordnetem Datenträger	mm	1870			20100		
Bemessungsversorgungsspar		٧	`	Safety Extra-Lo	ow Voltage)			
Arbeitsbereich (einschließlich	Restwelligkeit)	V	 19,229					
Leistungsaufnahme		mA	< 60					
Serielle Schnittstellen	Тур		RS 485					
	Protokoll			oder Uni-Telw				
	Übertragungsgeschwindigkeit	Baud			he Erkennung	,		
Anzeigen			1 zweifarbige LED für die Kommunikation über das Netzwerk: Modbus / Uni-Telw 1 zweifarbige LED für die RFID-Kommunikation (Datenträger vorhanden / Dialog Station/Datenträger)				Uni-Telway	
Anschluss			Stiftstecker M12, 5-polig, geschirmt, für den Anschluss an das Kommunikationsnetzwerk und die Spannungsversorgung.					
Anzugsmoment	Schraube	Nm						
Technische Daten de	r elektronischen Date	nträge	er Pr					
Datenträger			XGH	XGH B445345	XGH B90F340	XGH B320345	XGH B221346	XGH B211345
Datenträger	Betrieb	°C	XGH B444345	XGH B445345	B90E340	B320345	XGH B221346	XGH B211345
Datenträger	Betrieb	°C	XGH B444345 - 25+ 70		B90E340 - 25+ 50	B320345 - 25+ 70		
Datenträger Umgebungstemperatur	Betrieb Lagerung	°C	XGH B444345 - 25+ 70 - 40+ 85		B90E340 - 25+ 50 - 40+ 55	B320345	B221346	
Datenträger Umgebungstemperatur Schutzart			XGH B444345 - 25+70 - 40+85 IP68		B90E340 - 25+ 50 - 40+ 55 IP65	B320345 - 25+ 70		
Datenträger Umgebungstemperatur Schutzart Unterstützter Standard	Lagerung		XGH B444345 - 25+70 - 40+85 IP68 ISO 14443	B445345	B90E340 - 25+ 50 - 40+ 55 IP65 ISO 15693	B320345 - 25+ 70 - 40+ 85	B221346	
Datenträger Umgebungstemperatur Schutzart Unterstützter Standard Schwingungsbeanspruchung	Lagerung Gemäß EN 60068.2.27		XGH B444345 -25+70 -40+85 IP68 ISO 14443 2 mm von 5	B445345	B90E340 - 25+ 50 - 40+ 55 IP65	B320345 - 25+ 70 - 40+ 85	B221346	
Datenträger Umgebungstemperatur Schutzart Unterstützter Standard Schwingungsbeanspruchung	Lagerung		XGH B444345 - 25+70 - 40+85 IP68 ISO 14443	B445345	B90E340 - 25+ 50 - 40+ 55 IP65 ISO 15693	B320345 - 25+ 70 - 40+ 85	B221346	
Datenträger Umgebungstemperatur Schutzart Unterstützter Standard Schwingungsbeanspruchung Schockbeanspruchung	Lagerung Gemäß EN 60068.2.27 Gemäß EN 60068.2.6		XGH B444345 -25+70 -40+85 IP68 ISO 14443 2 mm von 5 30 g / 11 ms	B445345	B90E340 - 25+ 50 - 40+ 55 IP65 ISO 15693	B320345 - 25+ 70 - 40+ 85	B221346	B211345
Datenträger Umgebungstemperatur Schutzart Unterstützter Standard Schwingungsbeanspruchung Schockbeanspruchung Abmessungen	Lagerung Gemäß EN 60068.2.27 Gemäß EN 60068.2.6	°C	XGH B444345 -25+70 -40+85 IP68 ISO 14443 2 mm von 5 30 g / 11 ms Grad IK02	B445345	B90E340 - 25+ 50 - 40+ 55 IP65 ISO 15693 ron 29,5150	B320345 - 25+70 - 40+85	B221346	B211345
	Lagerung Gemäß EN 60068.2.27 Gemäß EN 60068.2.6	°C	XGH B444345 -25+70 -40+85 IP68 ISO 14443 2 mm von 5 30 g / 11 ms Grad IK02 40 x 40 x 15	.29,5 Hz / 7 g v	B90E340 - 25+ 50 - 40+ 55 IP65 ISO 15693 on 29,5150	B320345 - 25+ 70 - 40+ 85 Hz	B221346 IP68 26 x 26 x 13	B211345
Datenträger Umgebungstemperatur Schutzart Unterstützter Standard Schwingungsbeanspruchung Schockbeanspruchung Abmessungen Werkstoff des Gehäuses Befestigung	Lagerung Gemäß EN 60068.2.27 Gemäß EN 60068.2.6	°C	XGH B444345 -25+70 -40+85 IP68 ISO 14443 2 mm von 5 30 g / 11 ms Grad IK02 40 x 40 x 15 PBT Schraube oder Clip 3 408	29,5 Hz / 7 g v 40 x 40 x 15 PBT Schraube	B90E340 - 25+ 50 - 40+ 55 IP65 ISO 15693 on 29,5150	B320345 - 25+ 70 - 40+ 85 Hz Ø 30 x 3 PC	B221346 IP68	M18 x 1 x 12
Datenträger Umgebungstemperatur Schutzart Unterstützter Standard Schwingungsbeanspruchung Schockbeanspruchung Abmessungen Werkstoff des Gehäuses	Lagerung Gemäß EN 60068.2.27 Gemäß EN 60068.2.6	mm	XGH B444345 -25+70 -40+85 IP68 ISO 14443 2 mm von 5 30 g / 11 ms Grad IK02 40 x 40 x 15 PBT Schraube oder Clip	29,5 Hz / 7 g v 40 x 40 x 15 PBT Schraube oder Clip	B90E340 - 25+ 50 - 40+ 55 IP65 ISO 15693 ron 29,5150 54 x 85,5 x 1 PVC	B320345 - 25+ 70 - 40+ 85 Hz Ø 30 x 3 PC Schraube	B221346 IP68	M18 x 1 x 12
Datenträger Umgebungstemperatur Schutzart Unterstützter Standard Schwingungsbeanspruchung Schockbeanspruchung Abmessungen Werkstoff des Gehäuses Befestigung Speicherkapazität Speichertyp Datenzugriff	Lagerung Gemäß EN 60068.2.27 Gemäß EN 60068.2.6	mm	XGH B444345 -25+70 -40+85 IP68 ISO 14443 2 mm von 5 30 g / 11 ms Grad IK02 40 x 40 x 15 PBT Schraube oder Clip 3 408 EEPROM Lesen / Schre	29,5 Hz / 7 g v 40 x 40 x 15 PBT Schraube oder Clip 13 632	B90E340 - 25+ 50 - 40+ 55 IP65 ISO 15693 ron 29,5150 54 x 85,5 x 1 PVC	B320345 - 25+ 70 - 40+ 85 Hz Ø 30 x 3 PC Schraube	B221346 IP68	M18 x 1 x 12
Datenträger Umgebungstemperatur Schutzart Unterstützter Standard Schwingungsbeanspruchung Schockbeanspruchung Abmessungen Werkstoff des Gehäuses Befestigung Speicherkapazität Speichertyp Datenzugriff Kompatible Station	Lagerung Gemäß EN 60068.2.27 Gemäß EN 60068.2.6 Gemäß EN 50102	mm	XGH B444345 -25+70 -40+85 IP68 ISO 14443 2 mm von 5 30 g / 11 ms Grad IK02 40 x 40 x 15 PBT Schraube oder Clip 3 408 EEPROM Lesen / Schre XGC Seeeee	29,5 Hz / 7 g v 40 x 40 x 15 PBT Schraube oder Clip 13 632	B90E340 - 25+ 50 - 40+ 55 IP65 ISO 15693 on 29,5150 54 x 85,5 x 1 PVC - 256	B320345 - 25+ 70 - 40+ 85 Hz Ø 30 x 3 PC Schraube 112	B221346 IP68	M18 x 1 x 12 PBT Gewinde
Datenträger Umgebungstemperatur Schutzart Unterstützter Standard Schwingungsbeanspruchung Schockbeanspruchung Abmessungen Werkstoff des Gehäuses Befestigung Speicherkapazität Speichertyp Datenzugriff Kompatible Station Übertragungsabstand Sn	Lagerung Gemäß EN 60068.2.27 Gemäß EN 60068.2.6 Gemäß EN 50102 Mit Station XGC S49011201	mm	XGH B444345 -25+70 -40+85 IP68 ISO 14443 2 mm von 5 30 g / 11 ms Grad IK02 40 x 40 x 15 PBT Schraube oder Clip 3 408 EEPROM Lesen / Schre XGC Seeeee	29,5 Hz / 7 g v 40 x 40 x 15 PBT Schraube oder Clip 13 632	B90E340 - 25+ 50 - 40+ 55 IP65 ISO 15693 ron 29,5150 54 x 85,5 x 1 PVC - 256	### B320345 - 25+ 70 - 40+ 85 Hz ### Ø 30 x 3 PC Schraube 112	B221346 IP68 26 x 26 x 13 PBT Schraube oder Clip 256 40	M18 x 1 x 12 PBT Gewinde
Datenträger Umgebungstemperatur Schutzart Unterstützter Standard Schwingungsbeanspruchung Schockbeanspruchung Abmessungen Werkstoff des Gehäuses Befestigung Speicherkapazität Speichertyp Datenzugriff Kompatible Station Übertragungsabstand Sn	Lagerung Gemäß EN 60068.2.27 Gemäß EN 60068.2.6 Gemäß EN 50102	mm Byte	XGH B444345 -25+70 -40+85 IP68 ISO 14443 2 mm von 5 30 g / 11 ms Grad IK02 40 x 40 x 15 PBT Schraube oder Clip 3 408 EEPROM Lesen / Schre XGC Seeeee	29,5 Hz / 7 g v 40 x 40 x 15 PBT Schraube oder Clip 13 632	B90E340 - 25+ 50 - 40+ 55 IP65 ISO 15693 on 29,5150 54 x 85,5 x 1 PVC - 256	B320345 - 25+ 70 - 40+ 85 Hz Ø 30 x 3 PC Schraube 112	B221346 IP68	M18 x 1 x 12 PBT Gewinde
Datenträger Umgebungstemperatur Schutzart Unterstützter Standard Schwingungsbeanspruchung Schockbeanspruchung Abmessungen Werkstoff des Gehäuses Befestigung Speicherkapazität Speichertyp Datenzugriff Kompatible Station Übertragungsabstand Sn	Lagerung Gemäß EN 60068.2.27 Gemäß EN 60068.2.6 Gemäß EN 50102 Mit Station XGC S49011201 Mit Station XGC S89011201 Mit Station XGC S49011201 + Expander XGF EC540	mm Byte	XGH B444345 -25+70 -40+85 IP68 ISO 14443 2 mm von 5 30 g / 11 ms Grad IK02 40 x 40 x 15 PBT Schraube oder Clip 3 408 EEPROM Lesen / Schre XGC Seeeee 33 48	29,5 Hz / 7 g v 40 x 40 x 15 PBT Schraube oder Clip 13 632 Siben 40 -	B90E340 - 25+ 50 - 40+ 55 IP65 ISO 15693 YON 29,5150 54 x 85,5 x 1 PVC - 256 70 100 90	### B320345 - 25+ 70 - 40+ 85 Hz ### Ø 30 x 3 PC Schraube 112 48 65 42	B221346 IP68 26 x 26 x 13 PBT Schraube oder Clip 256 40 55 -	M18 x 1 x 1; PBT Gewinde 18 20 -
Datenträger Umgebungstemperatur Schutzart Unterstützter Standard Schwingungsbeanspruchung Schockbeanspruchung Abmessungen Werkstoff des Gehäuses Befestigung Speicherkapazität Speichertyp Datenzugriff Kompatible Station Übertragungsabstand Sn	Gemäß EN 60068.2.27 Gemäß EN 60068.2.6 Gemäß EN 50102 Mit Station XGC S49011201 Mit Station XGC S89011201 Mit Station XGC S49011201	mm Byte	XGH B444345 -25+70 -40+85 IP68 ISO 14443 2 mm von 5 30 g / 11 ms Grad IK02 40 x 40 x 15 PBT Schraube oder Clip 3 408 EEPROM Lesen / Schre XGC Seeeee	29,5 Hz / 7 g v 40 x 40 x 15 PBT Schraube oder Clip 13 632	B90E340 - 25+ 50 - 40+ 55 IP65 ISO 15693 ron 29,5150 54 x 85,5 x 1 PVC - 256	### B320345 - 25+ 70 - 40+ 85 Hz ### Ø 30 x 3 PC Schraube 112 48 65	B221346 IP68	M18 x 1 x 12 PBT Gewinde
Umgebungstemperatur Schutzart Unterstützter Standard Schwingungsbeanspruchung Schockbeanspruchung Abmessungen Werkstoff des Gehäuses Befestigung Speicherkapazität Speichertyp Datenzugriff Kompatible Station Übertragungsabstand Sn (Lesen / Schreiben)	Gemäß EN 60068.2.27 Gemäß EN 60068.2.6 Gemäß EN 50102 Mit Station XGC S49011201 Mit Station XGC S89011201 Mit Station XGC S49011201 + Expander XGF EC540 Mit Station XGC S49011201	mm Byte	XGH B444345 -25+70 -40+85 IP68 ISO 14443 2 mm von 5 30 g / 11 ms Grad IK02 40 x 40 x 15 PBT Schraube oder Clip 3 408 EEPROM Lesen / Schre XGC Seeeee 33 48	29,5 Hz / 7 g v 40 x 40 x 15 PBT Schraube oder Clip 13 632 Siben 40 -	B90E340 - 25+ 50 - 40+ 55 IP65 ISO 15693 YON 29,5150 54 x 85,5 x 1 PVC - 256 70 100 90	### B320345 - 25+ 70 - 40+ 85 Hz ### Ø 30 x 3 PC Schraube 112 48 65 42	B221346 IP68 26 x 26 x 13 PBT Schraube oder Clip 256 40 55 -	M18 x 1 x 12 PBT Gewinde 18 20 -
Datenträger Umgebungstemperatur Schutzart Unterstützter Standard Schwingungsbeanspruchung Schockbeanspruchung Abmessungen Werkstoff des Gehäuses Befestigung Speicherkapazität Speichertyp Datenzugriff Kompatible Station	Gemäß EN 60068.2.27 Gemäß EN 60068.2.6 Gemäß EN 50102 Mit Station XGC S49011201 Mit Station XGC S89011201 Mit Station XGC S49011201 + Expander XGF EC540 Mit Station XGC S49011201	mm Byte	XGH B444345 -25+70 -40+85 IP68 ISO 14443 2 mm von 5 30 g / 11 ms Grad IK02 40 x 40 x 15 PBT Schraube oder Clip 3 408 EEPROM Lesen / Schre XGC S••••• 33 48 - Unbegrenzt	29,5 Hz / 7 g v 40 x 40 x 15 PBT Schraube oder Clip 13 632	B90E340 - 25+ 50 - 40+ 55 IP65 ISO 15693 YON 29,5150 54 x 85,5 x 1 PVC - 256 70 100 90	B320345 - 25+ 70 - 40+ 85 Hz Ø 30 x 3 PC Schraube 112 48 65 42 80	B221346 IP68 26 x 26 x 13 PBT Schraube oder Clip 256 40 55 - 42	M18 x 1 x 12 PBT Gewinde 18 20 -
Umgebungstemperatur Schutzart Unterstützter Standard Schwingungsbeanspruchung Schockbeanspruchung Abmessungen Werkstoff des Gehäuses Befestigung Speicherkapazität Speichertyp Datenzugriff Kompatible Station Übertragungsabstand Sn (Lesen / Schreiben)	Lagerung Gemäß EN 60068.2.27 Gemäß EN 60068.2.6 Gemäß EN 50102 Mit Station XGC S49011201 Mit Station XGC S89011201 Mit Station XGC S49011201 + Expander XGF EC540 Mit Station XGC S49011201 + Expander XGF EC525	mm Byte	XGH B444345 -25+70 -40+85 IP68 ISO 14443 2 mm von 5 30 g / 11 ms Grad IK02 40 x 40 x 15 PBT Schraube oder Clip 3 408 EEPROM Lesen / Schre XGC S••••• 33 48 - Unbegrenzt	29,5 Hz / 7 g v 40 x 40 x 15 PBT Schraube oder Clip 13 632 eiben 40 - - atenbit über de	B90E340 - 25+ 50 - 40+ 55 IP65 ISO 15693 on 29,5150 54 x 85,5 x 1 PVC 	B320345 - 25+ 70 - 40+ 85 Hz Ø 30 x 3 PC Schraube 112 48 65 42 80	B221346 IP68 26 x 26 x 13 PBT Schraube oder Clip 256 40 55 - 42	M18 x 1 x 1: PBT Gewinde 18 20 -
Umgebungstemperatur Schutzart Unterstützter Standard Schwingungsbeanspruchung Schockbeanspruchung Abmessungen Werkstoff des Gehäuses Befestigung Speicherkapazität Speichertyp Datenzugriff Kompatible Station Übertragungsabstand Sn (Lesen / Schreiben) Anzahl Lesezyklen Anzahl Schreibzyklen	Lagerung Gemäß EN 60068.2.27 Gemäß EN 60068.2.6 Gemäß EN 50102 Mit Station XGC S49011201 Mit Station XGC S89011201 Mit Station XGC S49011201 + Expander XGF EC540 Mit Station XGC S49011201 + Expander XGF EC525 Minimal garantiert	mm Byte	XGH B444345 -25+70 -40+85 IP68 ISO 14443 2 mm von 5 30 g / 11 ms Grad IK02 40 x 40 x 15 PBT Schraube oder Clip 3 408 EEPROM Lesen / Schre XGC Seeee 33 48 - Unbegrenzt 100 000 je Da	29,5 Hz / 7 g v 40 x 40 x 15 PBT Schraube oder Clip 13 632 eiben 40 - - atenbit über de	B90E340 - 25+ 50 - 40+ 55 IP65 ISO 15693 on 29,5150 54 x 85,5 x 1 PVC 	### B320345 - 25+ 70 - 40+ 85 Hz ### Ø 30 x 3 PC Schraube 112 48 65 42 80 emperaturbere	B221346 IP68 26 x 26 x 13 PBT Schraube oder Clip 256 40 55 - 42	M18 x 1 x 1: PBT Gewinde 18 20 -
Umgebungstemperatur Schutzart Unterstützter Standard Schwingungsbeanspruchung Schockbeanspruchung Abmessungen Werkstoff des Gehäuses Befestigung Speicherkapazität Speichertyp Datenzugriff Kompatible Station Übertragungsabstand Sn (Lesen / Schreiben)	Lagerung Gemäß EN 60068.2.27 Gemäß EN 60068.2.6 Gemäß EN 50102 Mit Station XGC S49011201 Mit Station XGC S89011201 Mit Station XGC S49011201 + Expander XGF EC540 Mit Station XGC S49011201 + Expander XGF EC525 Minimal garantiert	mm Byte	XGH B444345 -25+70 -40+85 IP68 ISO 14443 2 mm von 5 30 g / 11 ms Grad IK02 40 x 40 x 15 PBT Schraube oder Clip 3 408 EEPROM Lesen / Schre XGC S 33 48 - Unbegrenzt 100 000 je Da 2,5 Mio. (typis) 9,25 +	29,5 Hz / 7 g v 40 x 40 x 15 PBT Schraube oder Clip 13 632 eiben 10 40 10 atenbit über de scher Wert) 16,25 +	B90E340 - 25+ 50 - 40+ 55 IP65 ISO 15693 on 29,5150 54 x 85,5 x 1 PVC - 256 70 100 90 150 n gesamten Te	### B320345 - 25+ 70 - 40+ 85 Hz ### Ø 30 x 3 PC Schraube 112 48 65 42 80 emperaturbere	B221346 IP68 26 x 26 x 13 PBT Schraube oder Clip 256 40 55 - 42	M18 x 1 x 1; PBT Gewinde 18 20 -
Umgebungstemperatur Schutzart Unterstützter Standard Schwingungsbeanspruchung Schockbeanspruchung Abmessungen Werkstoff des Gehäuses Befestigung Speicherkapazität Speichertyp Datenzugriff Kompatible Station Übertragungsabstand Sn (Lesen / Schreiben) Anzahl Lesezyklen Anzahl Schreibzyklen Lesezeit	Lagerung Gemäß EN 60068.2.27 Gemäß EN 60068.2.6 Gemäß EN 50102 Mit Station XGC S49011201 Mit Station XGC S89011201 Mit Station XGC S49011201 + Expander XGF EC540 Mit Station XGC S49011201 + Expander XGF EC525 Minimal garantiert	mm Byte mm mm	XGH B444345 -25+70 -40+85 IP68 ISO 14443 2 mm von 5 30 g / 11 ms Grad IK02 40 x 40 x 15 PBT Schraube oder Clip 3 408 EEPROM Lesen / Schre XGC Seeee 33 48 Unbegrenzt 100 000 je Da 2,5 Mio. (typis 9,25 + 0,375 x n (1) 13 +	29,5 Hz / 7 g v 40 x 40 x 15 PBT Schraube oder Clip 13 632 eiben ● 30 40 attenbit über de scher Wert) 16,25 + 0,375 x n (1) 20 +	### Proceedings of the content of th	### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	B221346 IP68	M18 x 1 x 1 PBT Gewinde 18 20

Allgemeines, Beschreibung: Seite 4 Kennlinie, Montagehinweise: Seiten 19 bis 21 Bestelldaten: Seite 12 Anschluss: Seite 18 Abmessungen: Seite 16



⁽¹⁾ n = Anzahl 16 Bit-Worte. (2) Montagehinweise: siehe Seite 21.

Anschlussbox			Netzwerkanschlussbox TCS AMT31FP	Ethernet-Anschlussbox XGS Z33ETH	PROFIBUS-Anschlussbox XGS Z33PDP		
Zulassungen			UL				
Normenkonformität			CE				
Umgebungstemperatur	Betrieb	°C	- 25+ 55	0+ 70	0+ 55		
	Lagerung	°C	- 40+ 85	- 40+ 85	- 25+ 85		
Relative Luftfeuchtigkeit HR			3095 % (ohne Kondensa	tbildung)			
Schutzart			IP 65				
Versorgungsspannung		V	24 TBTP (Arbeitsbereich M12, Codierung A, 4-polig	n 19,2 V29 V). Stiftstecker	24 TBTP (Arbeitsbereich 21,6 V26,4 V). Stiftstecker M12, Codierung A, 4-polig		
Leistungsaufnahme (Anschlussbox allein)		W	-	<1	< 2,5		
Anschluss der Stationen			Buchsenstecker M12, Codi	ierung A, 5-polig			
Elektromagnetische	Gemäß IEC61000		Schärfegrad 3				
Störfestigkeit	Gemäß EN55022		Klasse B				
LED-Anzeigen			Versorgungsspannung (grün)	- Aktivität über Ethernet (RUN, grün) - Erfassung Über- schneidung (COL, rot) - Diagnose (STS, gelb) - Fehler (Err, rot) - Versorgungsspannung (grün)	- Aktivität über PROFIBUS (RUN, grün) - Aktivität über PROFIBUS (OFF, rot) - Kommunikationsbus (Error, Flash rot) - Modbus (RUN, grün) - Konfiguration Gateway (grün)		
Dienste Transparent Ready	Klasse		-	A10	-		
	Basis-Web-Server		_	Konfiguration IP-Adresse	_		
	Basis-Kommunikationsdienst		-	Kommunikationstransfer Modbus (Lesen/Schreiben von Worten:1123 Worte pro Anfrage)	Lesen/Schreiben von Worten (149 pro Anfrage) über periodischen Austauschdienst PROFIBUS-DP. Unperiodischer Austauschdienst PROFIBUS-DP V2 nicht unterstützt.		
Anbindung	Physikalische Schnittstelle		-	10 BASE-T/100BASE-TX	-		
	Datendurchsatz		-	10/100 MBit/s	9,612000 KBaud – automatische Erkennung der Übertragungs- geschwindigkeit		
	Medium		-	Ethernet-Kabel mit M12-Anschluss, Bestell-Nr.: TCS ECL1M1•S2 (Baureihe ConneXium von Schneider Electric)	Verdrillte Zweidrahtkabel RS485		

Technische Date	en des Handheld-Ter	minal für Eir	nstellung und Diagnose des RFID-Systems 13,56 MHz
Normenkonformität			C€, FCC Klasse A, Teil 15225
Umgebungstemperatur	Betrieb	°C	0 + 50
	Lagerung	°C	- 25 + 55
Relative Luftfeuchtigke	it	HR	595 % (ohne Kondensatbildung)
Schutzart			IP 65
Versorgungsspannung			Batterie: 7,2 V Typ NiMH aufladbar (mitgeliefert) Extern: 11-18 V
Autonomie			4 h Dauerbetrieb (Dialog mit dem Datenträger)
Betriebssystem			Microsoft Windows CE.NET Professional® Version 4.2
Prozessor			CPU Intel Technologie Xscale PXA255 Taktfrequenz 400 MHz
Speicher	RAM		SDRAM 64 MB (16 MB für das Betriebssystem reserviert)
	Speicher		Compact Flash intern: 512 MB serienmäßig + Steckplatz für Compact Flash-Karte (Memory, Wi-Fi, Ethernet, Bluetooth,)
Display	Bildschirm		Farbbildschirm: Touchscreen 72 mm x 54 mm ; QVGA TFT
	Auflösung		320 x 240 Pixel
Tastatur			45 Folientasten
Anzeigen			5 LEDs + 1 LED (Ladevorgang)















TCS AMT31FP

Schreib-/Leses	stationen 1	3,56 MHz		
Beschreibung	Protokolle	Abmessungen mm	Bestell-Nr.	Gew. kg
Schreib-/Lesestation flache Bauform 40 (1) Stiftstecker M12 mit Anschlussleitung		40 x 40 x 15	XGC S4901201	0,057
Schreib-/Lesestation flache Bauform 80 (1) Stiftstecker M12 mit		80 x 80 x 26	XGC S8901201	0,257

Elektronis	Elektronische Datenträger (2)					
Ausführung des Datenträgers	Übertragu abstand Si (je nach St	n	Abmessungen mm	Verp Einheit	Bestell-Nr.	Gew. kg
	XGC S49e	XGC S89e	_			
Flache Bauform 40 3 408 Byte	33 mm	48 mm	40 x 40 x 15	-	XGH B444345	0,031
Flache Bauform 40 13 632 Byte	30 mm	40 mm	40 x 40 x 15	-	XGH B445345	0,031
Karte ISO (3) 256 Byte	70 mm	100 mm	54 x 85,5 x 1	10	XGH B90E340	0,005
Scheibe 112 Byte	48 mm	65 mm	Ø 30 x 3	5	XGH B320345	0,005
Flache Bauform 26 256 Byte	40 mm	55 mm	26 x 26 x 13	1	XGH B221346	0,025
Zylindrisch 256 Byte	18 mm	20 mm	M18 x 1 x 12	5	XGH B211345	0,020

Anschlussboxen				
Beschreibung	Verwendung für	Versorgungs spannung	- Bestell-Nr.	Gew. kg
Aktive Ethernet- Anschlussbox 3 Kanäle mit integriertem Ethernet- Port (10/100 MBit/s) Protokoll Modbus TCP/IP Klasse A10	Stationen XGC S49● und XGC S89●	24 V	XGS Z33ETH	1,060
Passive Netzwerk- Anschlussbox 3 Kanäle Modbus und Uni-Telway	Stationen XGC S49● und XGC S89●	24 V	TCS AMT31FP	1,060
PROFIBUS-Anschlussbo 3 Kanäle Protokoll PROFIBUS-DP (4)	x Stationen XGC S49● und XGC S89●	24 V	XGS Z33PDP	1,060

⁽¹⁾ Lieferung mit Konfigurations-Datenträgern XGS ZCNF01 – Bedienungsanleitung bitte separat bestellen (Bestell-Nr.: DIA4ED3051001).



 ⁽²⁾ Weitere Ausführungen (Datenträger für hohe Temperaturen, haftend, flexibel...):
 Wir bitten um Ihre Anfrage.
 (3) Anpassung auf Anfrage möglich.

⁽⁴⁾ Konfigurationsdatei GSD:SE100BBB.gsd und Bedienungsanleitung zum Downloaden auf der Homepage: www.schneider-electric.com (Rubrik: Produkte und Services/ Automatisierungstechnik/Sensorik/RFID).



Elektromagnetische Expander						
Beschreibung	Übertragungs- abstand	Verwendung für	Bestell-Nr.	Gew. kg		
Expander für Förderanlagen Abmessungen (mm) 400 x 23 x 50 (1)	30 90 mm je nach Datenträger (nur ISO 15693)	Station XGC S4901201 Datenträger XGH B90E340 XGH B320345 XGH B221346	XGF EC540	0,640		
Expander Universal Abmessungen (mm) 250 x 250 x 10 (1)	26150 mm je nach Datenträger (nur ISO 15693)	Station XGC S4901201 Datenträger XGH B90E340 XGH B320345	XGF EC2525	0,565		





Handheld-Terminal OsiSense XG und Zubehör					
Beschreibung	Verwendung für	Bestell-Nr.	Gew. kg		
Handheld-Terminal für die Diagnose RFID 13,56 MHz integriert (2)	Lesen/Schreiben von elektronischen Datenträgen und Diagnose der Schreib-/Lesestationen Betriebssystem: Microsoft Windows CE.NET Professional® Version 4.2	XGS TP401	0,943		
Ladegerät	Handheld-Terminal	XGS TP41CH	0,675		
Batterie NiMH 7,2 V	Handheld-Terminal	XGS TP41BA	0,168		
Compact Flash- Speichererweiterung	Handheld-Terminal Kapazität = 128 MB	XBT ZGM128	0,050		



XGS ZCNF01

Konfiguration	ns-Datenträger (Ersatzteil)		
Beschreibung	Verwendung für	Bestell-Nr.	Gew. kg
Konfigurations-	Konfiguration der Stationsadresse	XGS ZCNF01	0,005

Dokumentation OsiSense XG		
Beschreibung	Bestell-Nr.	Gew. kg
Bedienungsanleitung der Schreib-/Lesestationen OsiSenseXG	DIA4ED3051001	0,130

⁽¹⁾ Weitere Abmessungen: Wir bitten um Ihre Anfrage. (2) Lieferung mit Software OsiSense XG (vorinstalliert), Universal-Ladegerät, Verbindungskabel zum PC, 3 Bedienstiften, 1 Schutzhülle, 1 Akku und 1 Bedienungsanleitung.

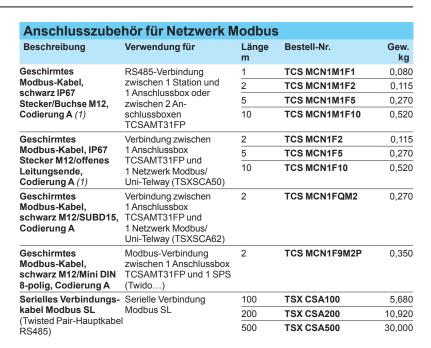
Radiofrequenz-Identifikation 13,56 MHz



TCS MCN1FQM2



TCS MCN1F9M2P



Anschlusszube	ehör für Ethernet			
Anschlusszube	ehör Ethernet für	Switch II	P67	
Beschreibung	An den Enden vorinstalliert	Länge m	Bestell-Nr.	Gew. kg
Kupferkabel, gerade	1 Stecker IP67 M12,	1	TCS ECL 1M3M 1S2	-
	4-polig und 1 Stecker RJ45	3	TCS ECL 1M3M 3S2	_
	T Stecker RJ45	10	TCS ECL 1M3M 10S2	_
		25	TCS ECL 1M3M 25S2	_
		40	TCS ECL 1M3M 40S2	_
	2 Stecker IP67 M12, 4-polig	1	TCS ECL 1M1M 1S2	_
		3	TCS ECL 1M1M 3S2	_
		10	TCS ECL 1M1M 10S2	_
		25	TCS ECL 1M1M 25S2	_
		40	TCS ECL 1M1M 40S2	_
Ethernet-Switch M12IF 67 ConneXium (2)	· _	-	TCS ESU051F0	0,210
Adapter Buchse M12/RJ45	Ethernet-Anbindung	-	TCS EAAF11F13F00	_



TCS ESU051F0





ABL8 MEM24003

Ethernet-Kupferkabel und Stecker "Do it Yourself"

Das Produktangebot ConneXium "Do it Yourself" ermöglicht die Konfektionierung und Längen-anpassung der Ethernet-Kupferkabel vor Ort. Sie werden für die Verkabelung des Ethernet-Netzes 10/100 MBit/s verwendet. Die maximal herzustellende Kabellänge beträgt 80 m

Der schnelle Zusammenbau erfolgt mittels Messer und einem normalen Seitenschneider (kein spezielles Werkzeug erforderlich).

Beschreibung	Technische Daten	Länge m	Bestell-Nr.	Gew. kg
Ethernet-Kupferkabel 2 geschirmte Twisted- Pair-Kabel 24 AWG	entspricht den aktuellen Standards	300	TCS ECN 300R2	-
Stecker RJ 45	Konform mit EIA/TIA-568-D	_	TCS EK3 MDS	_
Stecker M12	Konform mit IEC 60176-2-101	_	TCS EK1 MDRS	_

Versorgungsspannung							
Beschreibung	Ausgangs- spannung	Bemessungs- leistung	Bemess strom	Bestell-Nr.	Gew.		
	v	W	Α		kg		
Regulierte Ver-	24	7	0,3	ABL8 MEM24003	0,180		
sorgungsspannung 100/240 V		30	1,2	ABL8 MEM24012	0,520		

⁽¹⁾ Lieferung mit Schildträger.

(2) Weiteres Anschlusszubehör ConneXium: siehe Internet-Homepage: www.schneider-electric.com





Abmessungen: Seite 16 Anschluss Seite 18

Radiofrequenz-Identifikation 13,56 MHz

Anschlusszubehö	r für PROFIB	US-DP	1		
Beschreibung	Zusammen- setzung	Тур	Länge m	Bestell-Nr.	Gew. kg
Anschlusskabel	2 x M12-An-	Gerade	0,3	FTX DP1203	0,040
zwischen PROFIBUS- Anschlussbox XGS Z33DP	schlussstecker, 5-polig		0,6	FTX DP1206	0,070
und Netzwerk PROFIBUS-DF			1	FTX DP1210	0,100
			2	FTX DP1220	0,160
			3	FTX DP1230	0,220
			5	FTX DP1250	0,430
		Gebogen	0,3	FTX DP3203	0,040
			0,6	FTX DP3206	0,070
			1	FTX DP3210	0,100
			2	FTX DP3220	0,160
			3	FTX DP3230	0,220
			5	FTX DP3250	0,430
M12-Anschlussstecker, Co	dierung B, 5-polig		_	FTX DP12M5	0,050
M12-Anschlussbuchse, Co	dierung B, 5-polig		_	FTX DP12F5	0,050
Busabschluss, M12-Anschl	ussstecker		_	FTX DPTL12	0,010
Kabel mit freien Enden			100	TSX PBSCA100	_
			400	TSX PBSCA400	

Weiteres Anschlus	szubehör			
Beschreibung	Verwendung für	Länge m	Bestell-Nr.	Gew. kg
Verlängerung für Versor-	Spannungsversorgung der	2	XGS Z09L2	0,115
gungskabel M12 F Codierung A, 4-polig (1)	Anschlussboxen XGS Z33ETH und TCS AMT31FP mit == 24 V	5	XGS Z09L5	0,270
Codierung A, 4-polig (1)		10	XGS Z09L10	0,520
Geschirmter Buchsenstecker M12, Codier. A, 5-pol.	· –	-	FTX CN12F5	0,050
Geschirmter Stiftstecker M12, Codierung A, 5-polig	_	-	FTX CN12M5	0,050
T-Netzwerkabzweig M12 1M/2F, Codierung A, 5-polig	Netzwerk RS485	-	TCS CTN011M11F	0,035
M12-Stecker, gerade, Cod. A, Schraubklemmen	_	-	XZC C12FDM40B	0,020
Abdeckkappen (VerpEinheit: 10 Stück)	Buchsenstecker M12	-	FTX CM12B	0,100
Abschlusswiderstand, Stiftstecker M12, 120 Ω	_	-	FTX CNTL12	0,010
Interface RS 232C/RS 485 of Versorgungsspannung: 18 20 mA maximale Übertragung Montage auf Profilschine o	30 V - Leistungsaufnahme Isgeschwindigkeit: 19 200 Ba		XGS Z24	_

(1) Lieferung mit Schildträger.

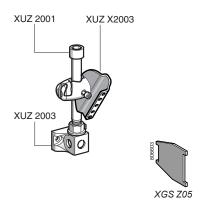
(1) Lielelung mit Schild	ılı aytı.		
Montagezubeh	ıör		
Beschreibung	Verwendung für	Bestell-Nr.	Gew. kg
Befestigungswinkel "Clip" 90°	Station XGC S4901201 oder Datenträger XGH B44•345	XSZ BC90	0,060
	Datenträger XGH B221346	XSZ BE90	0,060
Befestigungsplatte "Clip"	Station XGC S4901201 oder Datenträger XGH B44●345	XSZ BC00	0,025
	Datenträger XGH B221346	XSZ BE00	0,025
Befestigungsplatte	Anschlussboxen TCSAMT31FP und XGSZ33ETH	XGS Z3P	0,195
Befestigungskit 3D (2) Elektromagn. Expander XGF EC2525		
Halter für Befestigungsstange M12		XUZ 2003	0,220
Befestigungsstange M12		XUZ 2001	0,050
3D-Befestigungswinkel		XUZ X2003	0,220

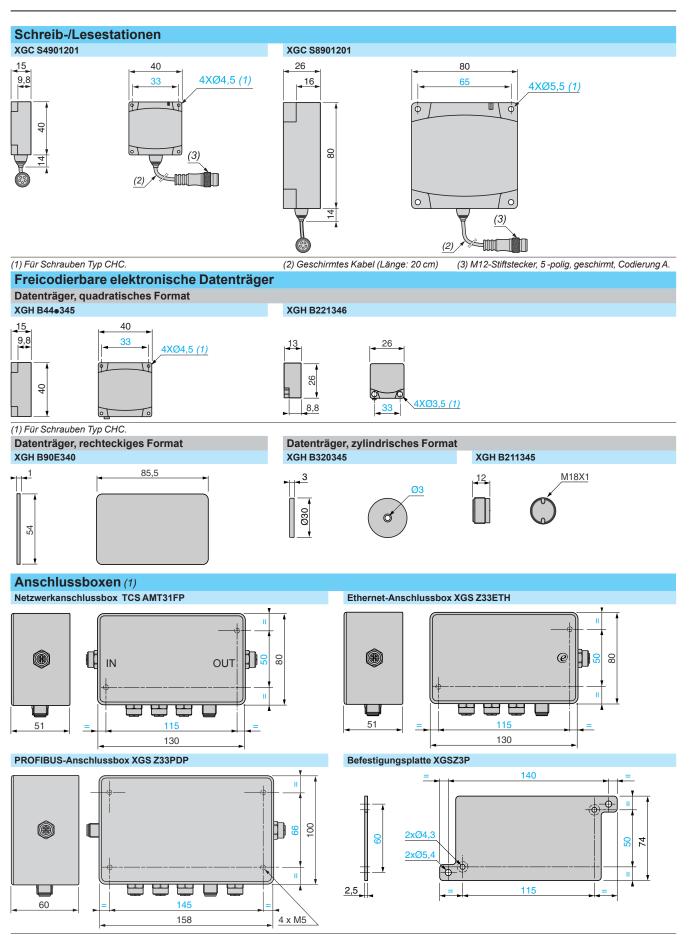
(2) Für einen 3D-Befestigungkit bestellen Sie bitte: Halter für Befestigungsstange XUZ 2003, Befestigungsstange M12 XUZ 2001 und 3D-Befestigungswinkel XUZ X2003.

Sonstiges Zubehör			
Beschreibung	Verp Einheit	Bestell-Nr.	Gew. kg
Schraubenschlüssel f. zylindr. Etiketten Ø 18 mm	5	XGS Z05	0,011
Bezeichnungsschilder für Kabel 23 x 4 mm	200	XGS Z08MKW	0,056



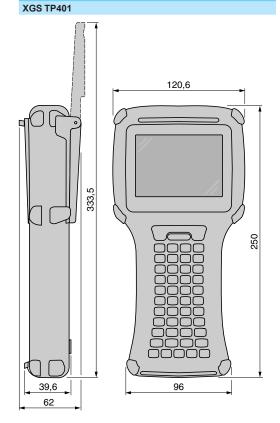




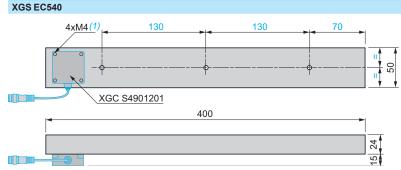


Radiofrequenz-Identifikation 13,56 MHz

Handheld-Terminal für die Diagnose RFID

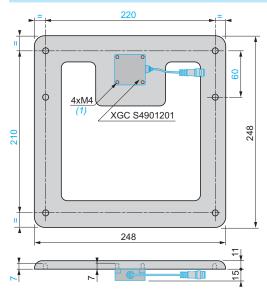


Elektromagnetische Expander



(1) 4 M4-Schrauben mitgeliefert.

XGS EC2525

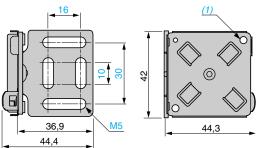


(1)4 M4-Schrauben mitgeliefert. **Befestigungsplatte**

Befestigungswinkel

XSZ BC90

XSZ BE90 30,8

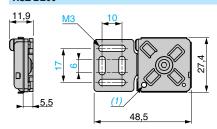


(1) 4 Schrauben M4 x 14 mitgeliefert.

(1) 4 Schrauben M4 x 14 mitgeliefert.

(1) 2 Schrauben M3 x 12 mitgeliefert.

XSZ BC00



(1) 2 Schrauben M3 x 12 mitgeliefert.

Allgemeines, Beschreibung: Seite 4

Technische Daten: Seite 10

29.4

Seite 12

Anschluss: Seite 16

77,2

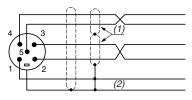
Kennlinien, Montagehinweise: Seiten 19 bis 21



Radiofrequenz-Identifikation 13,56 MHz

Modbus-Anschluss

Schreib-/Lesestationen XGC S●901201



Pin-Nr.	
1	
2	
3	
4	
5	
Steckerum-	
mantelung	

Signal Station Modbus		
Schirmung (Modbus-SHLD)		
+ 24 V		
0 V/Modbus-GND		
D0		
D1		
Schirmuna		

- (1) Paarweise geschirmt.
- (2) Gesamtschirmung des Kabels.

Netzwerkanschlussbox TCS AMT31FP

Anschlussverdrahtung zur Station

	-	111-141
10002	1	-
((50))	2	
4 3	3	

	Pin-Nr.	Signal
2	1 –	Schirmung (Modbus-SHLD)
))	2	+ 24 V
3	3	0 V/Modbus-GND
	4	D0
	5	D1

Anschlussverdrahtung zur Spannungsversorgung

1	1
	2
<u></u>	3

	Pin-Nr.	Signal
1	1	+ 24 V
١		
1	2	+ 24 V
4	3	0 V
	4	0 V

Anschlussverdrahtung zu einer weiteren Anschlussbox

	PIN-Nr.	Signai
1 2	1	Schirmung
(60)	١	(Modbus-SHLD)
(50)	2	_
4	3 3	0 V/Modbus-GND
	4	D0
	5	D1

Anschlussverdrahtung zur SPS

	Pin-Nr.	Signal
2	1	Schirmung (Modbus-SHLD)
((5°•))	2	_
3 4	3	0 V/Modbus-GND
	4	D0
	5	D1

Anschluss der Kabel

TCS MCN1Fe



Pin-Nr.		Signal
1	_	Schirmung (Modbus-SHLD)
2	Rot	+ 24 V
3	Schwarz	0 V/Modbus-GND
4	Weiß	D0
5	Blau	D1
Steckerum- mantelung		Schirmung

XGS Z09L



P	n-Nr.	Signai			
1	Rot	+ 24 V			
2	NC				
3	Schwarz	0 V			
4	NC.				

Ethernet-Anschluss

Ethernet-Anschlussbox XGS Z33ETH

Anschlussverdrahtung zur Station

1 2 2 50 0 3	
4 3	

	Pin-Nr.	Signal
	1 -	Erde
١	2	+ 24 V
1	3	0 V
3	4	D0
	5	D1

Anschlussverdrahtung zur Spannungs-

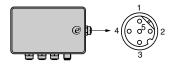
	Pin-Nr.	Signal	
21	1	+ 24 V	
$(\bullet \bullet)$	2	+ 24 V	
	3	0 V	
3 2	4	- n v	

Anschluss der Kabel XGS Z09L

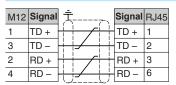


Pin-Nr.	Signal	
1 Rot	+ 24 V	
2 NC	_	
3 Schwarz	0 V	
4 NC	_	_

Anschlussverdrahtung zum Ethernet-Netzwerk



Kabel TCS ECL1M3M●●S2



PROFIBUS-DP-Anschluss

PROFIBUS-Anschlussbox XGS Z33PDP

Anschlussverdrahtung zur Station

	`
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	2
//o ~ o\	١
((50)	1
\\o`\	/
	_
4 🔾	3

Signal
Erde
- : 04)/
+ 24 V
0 V
D0
D1

Anschlussverdrahtung zur Spannungsversorgung

2 1	

Pin-Nr.	Signal
1	+ 24 V
2	+ 24 V
3	0 V
4	0 V

Anschluss PROFIBUS-DP-Netzwerk



Eingang Ausgang					
2 1 1 5 4	1 0 50 4				

Pin-Nr.	Signal	Beschreibung
1	VP	Polarisation des Leitungsendes
2	RxD/TxD-N	Empfang/Übertragung (-) (rotes Kabel)
3	DGND	GND PROFIBUS
4	RxD/TxD-P	Empfang/Übertragung (+) (grünes Kabel)
5	Schirmung	Schirmung oder Erde
Stecker- gehäuse	Schirmung	Schirmung oder Erde

Allgemeines, Beschreibung: Seite 4

Technische Daten: Seite 10

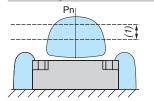
Abmessungen: Seite 16

Kennlinien, Montagehinweise: Seiten 19 bis 21



Radiofrequenz-Identifikation 13,56 MHz

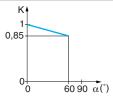
Erfassungsbereiche der Schreib-/Lesestationen



(1) Empfohlener Durchfahrbereich: zwischen 0,4 und 0,8 Pn.

Axiale Abweichung zwischen Station und Datenträger

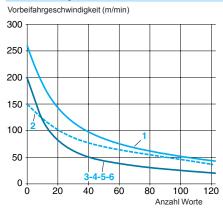




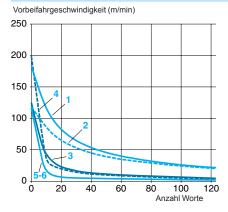
K = Korrekturfaktor des Übertragungsabstands. Leseabstand = Übertragungsabstand x K.

Vorbeifahrgeschwindigkeit für die Auswahl der Stationen und Datenträger:

Anzahl Lesezyklen mit Station XGC S49

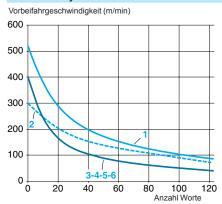


Schreibzeit mit Station XGC S49

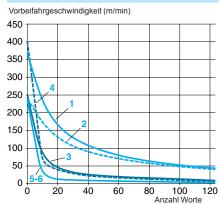


- 1 XGH B444345
- 2 XGH B445345
- 3 XGH B211345
- 4 XGH B320345
- 5 XGH B90E340
- 6 XGH B221346

Anzahl Lesezyklen mit Station XGC S89 •• • •



Schreibzeit mit Station XGC S89 ••••



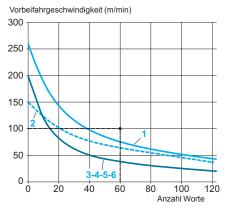
- 1 XGH B444345
- 2 XGH B445345
- 3 XGH B211345
- 4 XGH B320345
- 5 XGH B90E340
- 6 XGH B221346

Anwendungsbeispiel

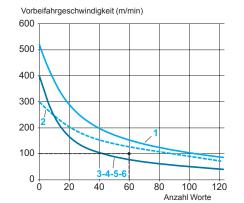
Anzahl Lesezyklen mit Station XGC S49 •• • •

Anzahl Lesezyklen mit Station XGC S89 •• • •

Applikation Montagekette: Die Vorbeifahrgeschwindigkeit beträgt 100 m/min. Die Applikation erfordert das Lesen von 60 Worten.



Die Station XGCS49 ist nicht einsetzbar; kein OsiSense XG-Datenträger kann unter diesen Bedingungen gelesen werden (Vorbeifahrgeschwindigkeit/Anzahl Worte).



- 1 XGH B444345
- 2 XGH B445345 3 XGH B211345
- 4 XGH B320345
- 5 XGH B90E340
- 5 XGH B90E340
- 6 XGH B221346

Die Station XGCS89 kann eingesetzt werden; nur die Datenträger XGHB444345 und XGHB445345 erfüllen die Anforderungen (Vorbeifahrgeschwindigkeit/Anzahl Worte).

Allgemeines, Beschreibung: Seite 4 Technische Daten: Seite 10 Bestelldaten: Seite 12 Abmessungen: Seite 16

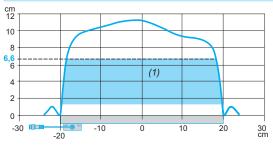


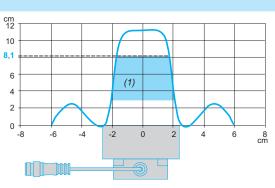
Radiofrequenz-Identifikation 13,56 MHz

Dialogbereiche der elektromagnetischen Expander

Elektromagnetischer Expander + elektronischer Datenträger

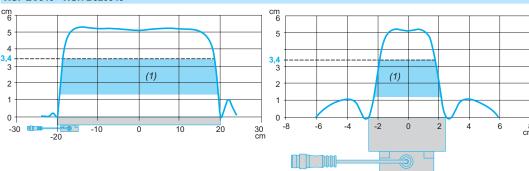
XGF EC540 + XGH B90E340





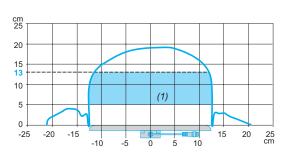
(1) Empfohlener Arbeitsbereich

XGF EC540 + XGH B320345

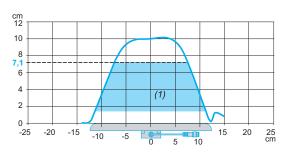


(1) Empfohlener Arbeitsbereich

XGF EC2525 + XGH B90E340



XGF EC2525 + Datenträger XGH B320345



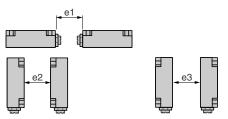
(1) Empfohlener Arbeitsbereich

Radiofrequenz-Identifikation13,56 MHz

Mindestabstände, die bei der Montage zwischen den Systemkomponenten einzuhalten sind

Abstände zwischen den Stationen

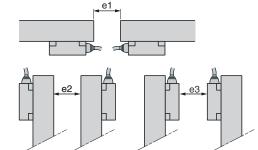
Mindestabstände zwischen 2 identischen Stationen in Abhängigkeit ihrer Anordnung und dem verwendeten Datenträgertyp (mm)



Datenträger	Station XGC S49			Station 2	Station XGC S89		
	e1	e2	e3	e1	e2	e3	
XGH B90E340	310	550	120	430	750	280	
XGH B221346	200	320	100	280	530	260	
XGH B320345	140	360	110	310	540	240	
XGH B211345	210	180	60	200	370	170	
XGH B444345	90	190	30	310	400	160	
XGH B445345	110	170	30	310	380	160	

Abstände zwischen elektromagnetischen Expandern

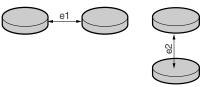
Mindestabstände zwischen 2 elektromagnetischen Expandern in Abhängigkeit ihrer Anordnung und dem verwendeten Datenträgertyp (mm)



Datenträger	Expander XGF EC540			Expande	Expander XGF EC2525		
	e1 e2 e3		e1	e2	e3		
XGH B90E340	195	285	195	570	890	960	
XGH B320345	420	540	450	720	1275	1200	

Abstände zwischen Datenträgern

Mindestabstände zwischen 2 identischen Datenträgern in Abhängigkeit ihrer Anordnung und dem verwendeten Stationstyp (mm)



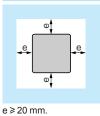
Datenträger	Station XGC S49		Station	Station XGC S89		
	e1	e2	e1	e2		
XGH B90E340	35	60	110	140		
XGH B221346	50	10	120	50		
XGH B320345	70	50	190	60	_	
XGH B211345	40	10	120	20		
XGH B444345	20	10	70	40		
XGH B445345	10	10	60	10		

Mindestabstände bei Montage in Metall

Stationen und Datenträger

Stationen XGC S49/S89 und

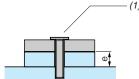
Datenträger XGH B221346/B444345/B445345





 $e \ge 20 \text{ mm}$.

Datenträger XGH B320345



e ≥ 15 mm.

(1) Anzugsmoment ≤ 1 Nm.

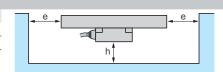
Datenträger XGH B90E340, XGH E	3211345
--------------------------------	---------

Mindestabstand des Datenträgers zu einem Metallteil: 25 mm.

Datenträger	Übertragungsabstand (mm)		Reduzierter Ü Metallumgeb	Dbertragungsabstand in ung (mm)
	XGC S49	XGC S89	XGC S49	XGC S89
XGH B90E340	70	100	58	80
XGH B221346	40	55	30	33
XGH B320345	48	65	45	56
XGH B211345	18	20	16	15
XGH B444345	33	48	28	34
XGH B445345	30	40	24	28

Elektromagnetische Expander

	e (mm)	h (mm)
XGF EC540	15	30
XGF EC2525	0	75



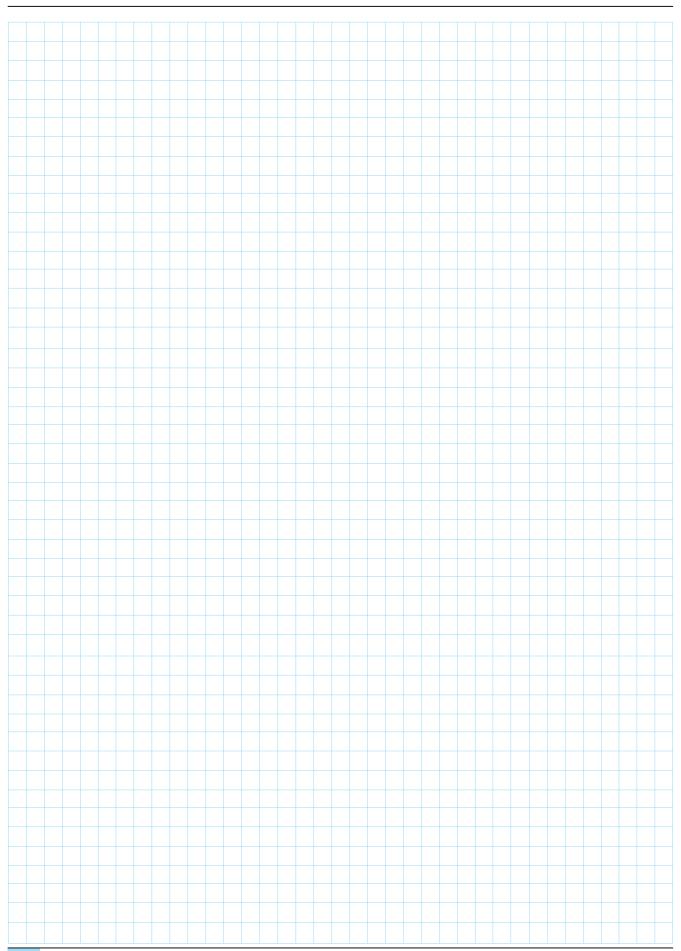
Allgemeines, Beschreibung: Seite 4

Technische Daten: Seite 10

Abmessungen: Seite 16



Notizen



Schneider Electric in Deutschland

Zentrale Funktionen

Kundenbetreuung Großhandel Technische Unterstützung Service

und

Hauptverwaltung

Gothaer Str. 29 D - 40880 Ratingen Tel. +49 (0) 21 02 404 60 00 Fax +49 (0) 180 5 75 45 75*

E-Mail: de-schneider-service@schneider-electric.com

* 0,14 €/Min. aus dem Festnetz, Mobilfunk max. 0,42 €/Min

Schulungszentrum

Steinheimer Str. 117 D - 63500 Seligenstadt Tel. +49 (0) 61 82 81 - 22 88 Fax +49 (0) 61 82 81 - 21 56

E-Mail: de-kundenschulung@schneider-electric.com

Nord/Ost

Vertriebsbüro Berlin

Torgauer Straße 12-15 EUREF Campus D - 10829 Berlin Tel. +49 (0) 30 712 - 234 Fax +49 (0) 30 712 - 283

Vertriebsbüro Leipzig

Walter-Köhn-Str. 1c D - 04356 Leipzig Tel. +49 (0) 341 52 55 69 - 20 Fax +49 (0) 341 52 55 69 - 10

Vertriebsbüro Hamburg

Albert-Einstein-Ring 9 D - 22761 Hamburg (Bahrenfeld) Tel. +49 (0) 40 89 08 27 - 0 Fax +49 (0) 40 89 08 27 - 80 65

Mitte/West

Vertriebsbüro Ratingen

Gothaer Str. 29 D - 40880 Ratingen Tel. +49 (0) 21 02 4 04 - 65 00 Fax +49 (0) 21 02 4 04 - 75 00

Vertriebsbüro Seligenstadt

Steinheimer Str. 117 D - 63500 Seligenstadt Tel. +49 (0) 61 82 81 - 20 00 Fax +49 (0) 61 82 81 - 21 88

Süd

Vertriebsbüro Leinfelden-Echterdingen

Esslinger Str. 7 D - 70771 Leinfelden-Echterdingen Tel. +49 (0) 711 7 90 88 - 0 Fax +49 (0) 711 7 90 88 - 58 10

Vertriebsbüro München

Freisinger Str. 9 D - 85716 Unterschleißheim Tel. +49 (0) 89 31 90 14 - 0 Fax +49 (0) 89 31 90 14 - 10

Schneider Electric **GmbH**

Gothaer Straße 29 D-40880 Ratingen

Tel.: +49 (0) 21 02 404 60 00 Fax: +49 (0) 180 5 75 45 75* www.tesensors.de

0,14 €/Min. aus dem Festnetz, Mobilfunk max. 0,42 €/Min.

Schneider Electric Austria Ges.m.b.H.

Biróstraße 11 A-1239 Wien

Tel.: (43) 1 610 54 - 0 Fax: (43) 1 610 54 - 54

www.tesensors.at

Schneider Electric (Schweiz) AG

Schermenwaldstrasse 11 CH-3063 Ittigen

Tel.: (41) 31 917 33 33 Fax: (41) 31 917 33 66 www.tesensors.ch

E-Mail-Adressen:

Schneider Electric Deutschland: de-schneider-service@schneider-electric.com

Schneider Electric Österreich: office@at.schneider-electric.com Schneider Electric Schweiz: info@ch.schneider-electric.com

Katalog ZXKOSISENSEXG, April 2014 (Ausgabestand des Inhalts Januar 2011)

Sämtliche Angaben in diesem Katalog zu unseren Produkten dienen lediglich der Produktbeschreibung und sind rechtlich unverbindlich. Druckfehler, Irrtümer und Änderungen, bei dem Produktfortschritt dienenden Änderungen auch ohne vorherige Ankündigung, bleiben vorbehalten.

Soweit Angaben dieses Katalogs ausdrücklicher Bestandteil eines mit der Schneider Electric abgeschlossenen Vertrags werden, dienen die vertraglich in Bezug genommenen Anga-ben dieses Katalogs ausschließlich der Festlegung der vereinbarten Beschaffenheit des Vertragsgegenstands im Sinne des § 434 BGB und begründen keine darüber hinausgehende Beschaffenheitsgarantie im Sinne der gesetzlichen Bestim-

© Alle Rechte bleiben vorbehalten. Layout, Ausstattung, Logos, Texte, Graphiken und Bilder dieses Katalogs sind urheberrechtlich geschützt.

Die Allgemeinen Geschäfts- und Lieferbedingungen finden Sie auf der Homepage des jeweiligen Landes.