

Neu!

Gateway IF09

Verbindung von SIKO-Sensoren und -Anzeigen mit ProfiBus, InterBus und CAN-Bus

Gatewaymodule zur Verbindung von SIKO-Sensoren und -Anzeigen mit standardisierten Feldbussystemen. Es stehen drei Busanbindungen zur Auswahl. Für jede der aufgeführten Anbindungen bietet SIKO einen spezifischen Wandler. So ist via RS485-Schnittstelle die Anbindung von bis zu 31 Teilnehmern an ProfiBus oder CAN-Bus möglich, bei InterBus-S sind es max. 8 Teilnehmer.

Als Ausführung IF09 W/1 ist das Interface für die Baudratenwandlung einsetzbar.

Die Kommunikation zwischen entsprechend ausgerüsteten SIKO-Geräten via Gateway erfolgt auf Basis der SIKO-spezifischen Protokolle vom Typ SIKONETZ 3 bzw. 4.

Quickinfo:

- kompakter und benutzerfreundlicher Aufbau
- vollständige Unterstützung gängiger Standard-Feldbussysteme:
 - IF09 P/1 für ProfiBus DP
 - IF09 I/1 für InterBus-S
 - IF09 C/1 für CAN-Bus
- IF09 W/1 (Baudratenwandler)
- einfache Montage über Hutschienensystem nach DIN 55
- Stromversorgung 24 V DC $\pm 20\%$

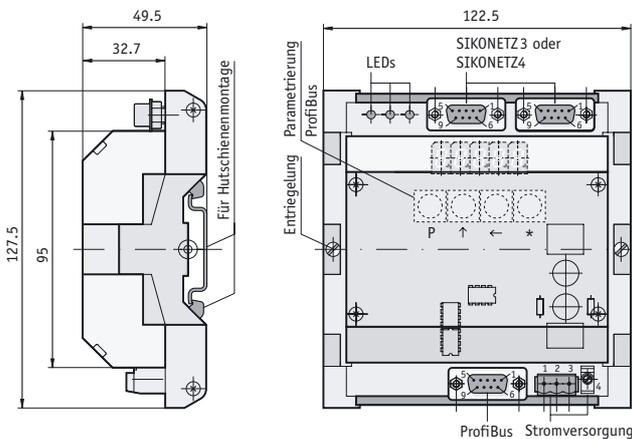


Spezifikationen/Pinbelegungen

P IF09 P/1 ProfiBus DP

Merkmal	Bestelltext	Technische Daten
Typ	IF09 P/1	
Montage		Hutschiene (DIN 55)
Spannungsversorgung		24 V DC ±20 %
Leistungsaufnahme		<1.3 W
Arbeitstemperatur		0 ... 50 °C
Betauung		nicht zulässig
Schutzart		IP30
Diagnose		5-stelliges 7-Segment-Display
Interface-Controller		SPC3
Geberversorgung belastbar		max. 700 mA
Baudraten		
Geberseite SIKONETZ4		115.2 kBit/s
Geberseite SIKONETZ3		19.2 kBit/s
ProfiBus		19.2 kBit/s–12 MBit/s

Gegenstecker für die Anschlüsse gehören zum Lieferumfang

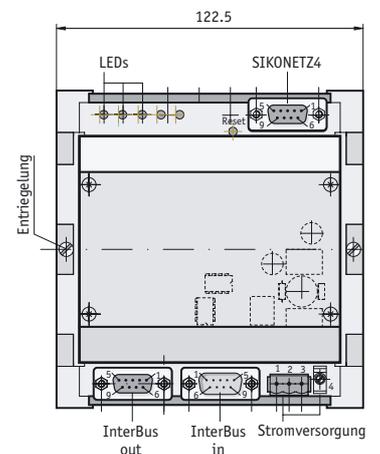


SIKONETZ3/SIKONETZ4		ProfiBus	Stromversorgung
RS485			
PIN	Signal	Signal	
1	+24 V DC	N.C.	PE (wahlweise)
2	N.C.	N.C.	0V
3	DÜA	B-Line	+24 V ±20 %
4	N.C.	RTS	PE (wahlweise)
5	GND	2M	
6	N.C.	2P5	
7	N.C.	N.C.	
8	DÜB	A-Line	
9	N.C.	N.C.	

I IF09 I/1 InterBus

Merkmal	Bestelltext	Technische Daten
Typ	IF09 I/1	
Montage		Hutschiene (DIN 55)
Spannungsversorgung		24 V DC ±20 %
Leistungsaufnahme		<2 W
Arbeitstemperatur		0 ... 50 °C
Betauung		nicht zulässig
Schutzart		IP30
Diagnose		5 LEDs
Interface-Controller		SUPI3
Geberversorgung belastbar		max. 700 mA
Baudraten		
Geberseite SIKONETZ4		115.2 kBit/s
Geberseite SIKONETZ3		auf Anfrage
InterBus		500 kBit/s
Schnittstelle/Protokoll		
	S3/00	RS485/Standard
	S3/07	RS485/SIKONETZ4

Gegenstecker für die Anschlüsse gehören zum Lieferumfang



SIKONETZ4		InterBus In	InterBus Out	Stromversorgung
RS485				
PIN	Signal	Signal	Signal	
1	+24 V DC	DO	DO	PE (wahlweise)
2	N.C.	DI	DI	GND
3	DÜA	GND1	GND	+UB 24 V DC
4	N.C.	N.C.	N.C.	PE (wahlweise)
5	GND	N.C.	Vcc	
6	N.C.	/DO	/DO	
7	N.C.	/DI	/DI	
8	DÜB	N.C.	N.C.	
9	N.C.	N.C.	RBST	

Ihre Bestellung: IF09 P/1

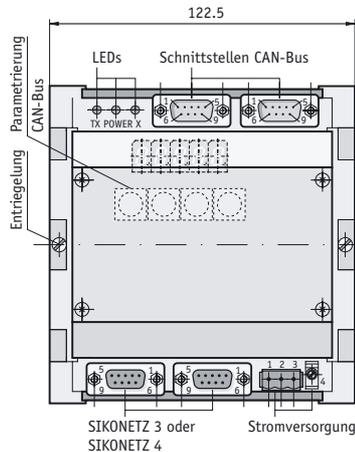
Ihre Bestellung: IF09 I/1

A

C IF09 C/1
CAN-Bus

Merkmal	Bestelltext	Technische Daten
Typ	IF09 C/1	
Montage		Hutschiene (DIN 55)
Spannungsversorgung		24 V DC ±20 %
Leistungsaufnahme		<5 W
Arbeitstemperatur		0 ... 50 °C
Betauung		nicht zulässig
Schutzart		IP30
Diagnose		5-stelliges 7-Segment-Display
Interface-Controller		I82527
Geberversorgung belastbar		max. 1000 mA
Baudraten		
Geberseite SIKONETZ4		115.2 kBit/s
Geberseite SIKONETZ3		19.2 kBit/s
CAN-Bus		15.625 kBit/s-1 MBit/s
Protokoll	N	CAN-Standard
	CO	CAN-Open

Gegenstecker für die Anschlüsse gehören zum Lieferumfang



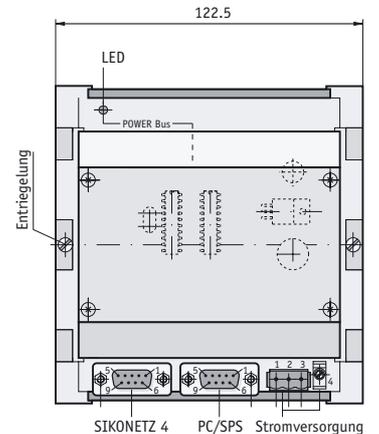
SIKONETZ3/SIKONETZ4		2x Schnittstelle CAN	Stromversorgung
RS485			
PIN	Signal	Signal	
1	+24 V DC	N.C.	PE (wahlweise)
2	N.C.	CAN-Low	0V
3	DÜA	CAN-Gnd	+24 V
4	N.C.	N.C.	PE (wahlweise)
5	GND	N.C.	
6	N.C.	N.C.	
7	N.C.	CAN-High	
8	DÜB	N.C.	
9	N.C.	N.C.	

Ihre Bestellung: IF09 C/1 -

W IF09 W/1
Baudratenwandler

Merkmal	Bestelltext	Technische Daten
Typ	IF09 W/1	
Montage		Hutschiene (DIN 55)
Spannungsversorgung		24 V DC ±20 %
Leistungsaufnahme		<5 W
Arbeitstemperatur		0 ... 50 °C
Betauung		nicht zulässig
Schutzart		IP30
Diagnose		1 LED
Interface-Controller		keiner
Geberversorgung belastbar		max. 1000 mA
Baudraten		
Geberseite SIKONETZ4		115.2 kBit/s
Feldbus		9600 Bit/s oder 19.2 kBit/s
Schnittstelle/Protokoll	S1/00	RS232
	S2/00	RS422
	S3/01	RS485
Datenübertragung	19200	19.2 kBit/s
	9600	9600 Bit/s

Gegenstecker für die Anschlüsse gehören zum Lieferumfang



SIKONETZ4		PC/SPS	Stromversorgung	
RS485				
PIN	Signal	Signal	Signal	
1	+24 V DC	N.C.	N.C.	PE (wahlweise)
2	N.C.	TX	DÜA (TX)	GND
3	DÜA	RX	DÜA (RX)	+UB 24 V DC
4	N.C.	N.C.	N.C.	PE (wahlweise)
5	GND	GND	GND	
6	N.C.	N.C.	N.C.	
7	N.C.	N.C.	DÜB (TX)	
8	DÜB	N.C.	DÜB (RX)	
9	N.C.	N.C.	N.C.	

Ihre Bestellung: IF09 W/1 - -

Besonderheiten

- P ProfiBus DP:**
- Konfiguration mit Gerätestammdatei SIK000EC.GSD
 - SIKONETZ3 bzw. SIKONETZ4 werden durch das Setzen von Parametern ausgewählt. Die Gegenkontrolle erfolgt über das eingebaute Display
 - Während des zyklischen Datenaustauschs werden $8 \text{ Byte} + n * 4 \text{ Bytes}$ ($n = 1 \dots 31$) übertragen. Die ersten 8 Bytes dienen als Schnittstelle zur Parametrierung der angeschlossenen Geber im Betrieb

- I InterBus:**
- Während der Einschaltphase ermittelt das IF09 I/1 die Anzahl der angeschlossenen Geber
 - Anhand der gefundenen Teilnehmer wird die Datenbreite des IF09 I/1 eingestellt
 - Die Datenbreite ist minimal 4 Byte (1 Geber) und maximal 32 Byte (8 Geber) lang
 - Das Datenformat entspricht dem Encoderprofil K3

- C CAN-Bus**
- 2 CAN-Protokolle werden alternativ unterstützt: CAN-Standard und CAN-open
 - SIKONETZ3 bzw. SIKONETZ4 werden durch das Setzen von Parametern ausgewählt. Die Gegenkontrolle erfolgt über das eingebaute Display
 - SDO-PDO-Datenverkehr
 - Konfiguration erfolgt über EDS-Datei (nur CAN-open)

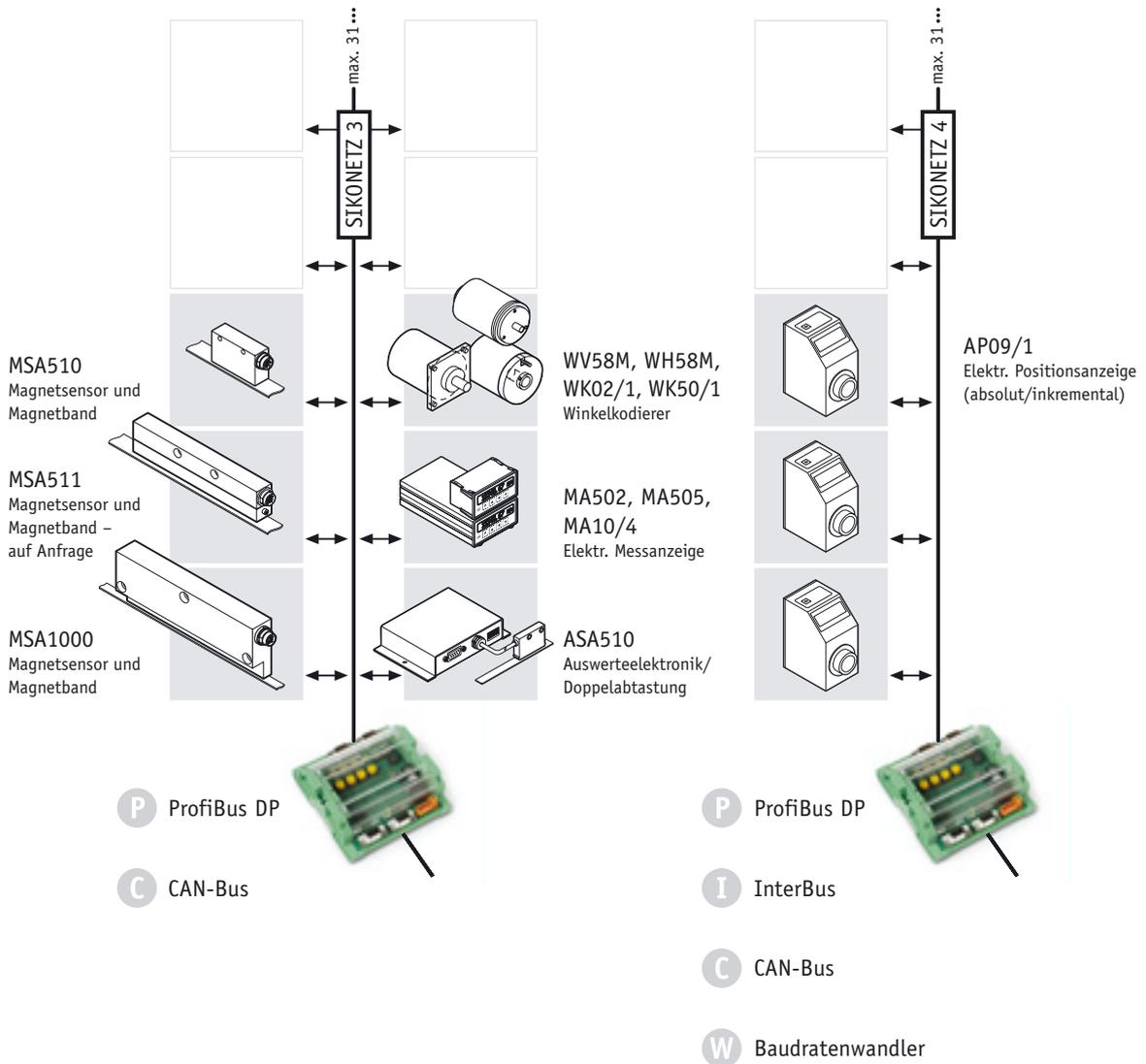
- W Baudratenwandler**
- Anschluss von bis zu 31 AP09/1 an einem PC bzw. SPS möglich
 - Anpassung der Baudrate des AP09/1 von 15,2 kBit/s auf die Ausgangsbaudrate (siehe Typenschild) möglich
 - Schnittstelle zu PC/SPS wahlweise RS422 oder RS485
 - Ein- und Ausgangsprotokoll sind identisch

Sonderlösungen

Anpassungen an kundenspezifische Kommunikationsprotokolle sind auf Anfrage möglich.

Funktionsweise

Die Gatewayfamilie IF09 verbindet bis zu 31 SIKO-Drehwinkel- bzw. Längenmess-Sensoren mit einem übergeordneten, standardisierten Feldbussystem. Die Kommunikation zwischen einem Gateway und den einzelnen Sensoren erfolgt ein SIKO-spezifisches Datenprotokoll (SIKONETZ).



Typ	P	I	C	W
SIKONETZ3-Teilnehmer	31	8**	31	-
SIKONETZ4-Teilnehmer*	31	8	31	31

*nur AP09 **auf Anfrage



SIKO GmbH
Weihermattenweg 2
79256 Buchenbach
Germany

Telefon
+49 7661 394-0
Telefax
+49 7661 394-388

eMail
info@siko.de
Internet
www.siko.de

Sie suchen einen Händler
in Ihrer Nähe?
Vollständige Adressen aller
SIKO-Produktrepräsentanten
finden Sie im Bereich Support
unserer Homepage:

www.siko.de

SIKO Products Inc.
P.O. Box 279
Dexter, MI 48130
USA

Telefon
+1 734 42 63 476
Telefax
+1 734 42 63 453

eMail
sales@sikoproducts.com
Internet
www.sikoproducts.com

SIKO Ltd.
Unit 6, Dalton Lane
Codbeck Estate, Dalton
Thirsk, North Yorkshire
YO7 3HR
United Kingdom

Telefon
+44 1845 578845
Telefax
+44 1845 577781

eMail
sales@siko-uk.com
Internet
www.siko-uk.com

SIKO Italia S.r.l.
Via Borromeo, 4
I-20017 Rho MI
Italy

Telefon
+39 02 9390 63 29
Telefax
+39 02 9346 95 32

eMail
info@siko-italia.com
Internet
www.siko-italia.com

**SIKO Mess- und
Positioniersysteme
GmbH**
Landstrasse 35
8450 Andelfingen
Switzerland

Telefon
+41 52 317 46 41
Telefax
+41 52 317 46 42

eMail
info@siko-gmbh.ch
Internet
www.siko-gmbh.ch