

smart9 1000 IO 100



Beispielabbildung smart9 1000 IO100V



Beschreibung

Das Erweiterungsmodul IO100 erweitert die Basisgeräte smart9 1000 um digitale Schnittstellen zur Erfassung und Ansteuerung lokaler digitaler Sensoren und Aktoren wie z.B. Schalter, Taster und Leuchten.

Technische Daten

- 16 digitale Eingänge 24 V / 4,8 mA DC, potenzialgebunden
- 16 digitale E/A Kanäle 24 V / 500 m_A, potenzialgetrennt, kurzschlussfest, wahlweise als Eingänge oder Ausgänge verwendbar

Weitere Details:

- Schutzart: Gehäuse IP20
- Schnittstellenabgang: horizontal (unten) 180°, vertikal (hinten) 90°
- Gewicht: 130 gr.

Varianten	Art.-Nr.
smart9 1000 IO100H	11102704
smart9 1000 IO100V	11102705

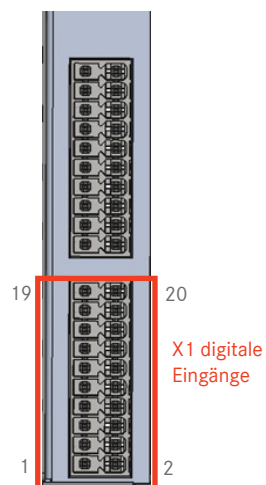
Zubehör	Art.-Nr.
Schraubklemmsatz smart9 1000 IO 100	10870547

smart9 1000 IO100

Digitale Eingänge, potenzialgebunden

Anzahl	16
Eingangsstrom bei Nennspannung (24 V)	4,8 mA
Eingangsfrequenz bei Tastgrad 0,5	≤ 100 kHz
Verzögerungszeit Standard Eingänge tLOW - HIGH tHIGH - LOW	2 μs 2 μs
Eingangsspannung Nennwert LOW - Pegel HIGH - Pegel	24 V ≤ 5 V ≥ 15 V
Eingangsstrom LOW - Pegel HIGH - Pegel	≤ 0,9 mA ≥ 2,8 mA
Eingangsimpedanz	4,3 kΩ
Sensorversorgung (Ausgang)	24 V _{DC} , max. 700 mA

PIN-Belegung digitale Eingänge



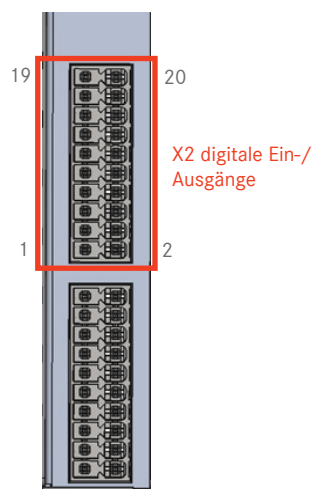
Pin	Input
1	GND_DIO
2	GND_DIO
3	D_IN_16
4	D_IN_8
5	D_IN_15
6	D_IN_7
7	D_IN_14
8	D_IN_6
9	D_IN_13
10	D_IN_5
11	D_IN_12
12	D_IN_4
13	D_IN_11
14	D_IN_3
15	D_IN_10
16	D_IN_2
17	D_IN_9
18	D_IN_1
19	Sensorversorgung DI_9-16_24V
20	Sensorversorgung DI_1-8_24V

smart9 1000 IO100

Digitale E/A-Kanäle, potenzialgetrennt

Anzahl Kanäle	16
als Digital-Eingänge	16
Eingangsstrom bei Nennspannung (24 V)	4,8 mA
Eingangsfrequenz bei Tastgrad 0,5	≤ 100 kHz
Verzögerungszeit Standard Eingänge	
t _{LOW} - HIGH	2 μs
t _{HIGH} - LOW	2 μs
Eingangsspannung Nennwert	24 V
LOW - Pegel	≤ 5 V
HIGH - Pegel	≥ 15 V
Eingangsstrom	
LOW - Pegel	≤ 0,9 mA
HIGH - Pegel	≥ 2,8 mA
Eingangsimpedanz	5 kΩ
als Digital-Ausgänge	16
Aktorversorgung zulässiger Bereich	24 V _{DC} , max. 2 A 19,2 ... + 30 V
Ausgangsspannung	
HIGH - Pegel	min. V _{in} - 0,07 V
bei 0,5 A Last	min. V _{in} - 0,2 V
LOW - Pegel	max. 5 μA x R _{Last}
Ausgangsstrom	0,5 A DC
Parallelschalten von Ausgängen	möglich, max. 4 Ausgänge
Lampenlast	max. 6 Watt
Gleichzeitigkeitsfaktor	100%

PIN-Belegung digitale Ein-/Ausgänge



Pin	In-/Output
1	GND_DIO
2	GND_DIO
3	D_IO_16
4	D_IO_8
5	D_IO_15
6	D_IO_7
7	D_IO_14
8	D_IO_6
9	D_IO_13
10	D_IO_5
11	D_IO_12
12	D_IO_4
13	D_IO_11
14	D_IO_3
15	D_IO_10
16	D_IO_2
17	D_IO_9
18	D_IO_1
19	Aktorversorgung DIO_9-16_24V
20	Aktorversorgung DIO_1-8_24V

smart9 1000 IO100

Mechanische Kenndaten IO100

Kunststoff-Einbaugehäuse	PA66 CF25, RAL 9000, UL 94-H
Abmessungen Gehäuse (B x H x T)	185 x 118 x 45 mm
Schutzart	gemäß DIN 60529 09/2014
Gehäuse	IP 20
Gewicht	130 gr.

Montagebeispiel mit smart9 1000 PLC

Schnittstellenabgang horizontal (unten) 180°



Beispielkonfiguration
smart9 1000 PLC mit
Erweiterungsmodul smart9 1000 IO100H

Schnittstellenabgang vertikal (hinten) 90°



Beispielkonfiguration
smart9 1000 PLC mit
Erweiterungsmodul smart9 1000 IO100V



HINWEIS

Zur Einhaltung der EMV/CE-Richtlinien wird ein ordnungsgemäßer, dem Benutzerhandbuch smart9 1000 /econ9 1000 entsprechender, Gesamtaufbau vorausgesetzt.

Für die elektromagnetische Verträglichkeit des Gesamtsystems, in welches die Steuerung integriert wird, ist derjenige verantwortlich, der die Gesamtanlage in Verkehr bringt.

Technische Änderungen, die eine Verbesserung der Qualität bewirken, behalten wir uns vor.