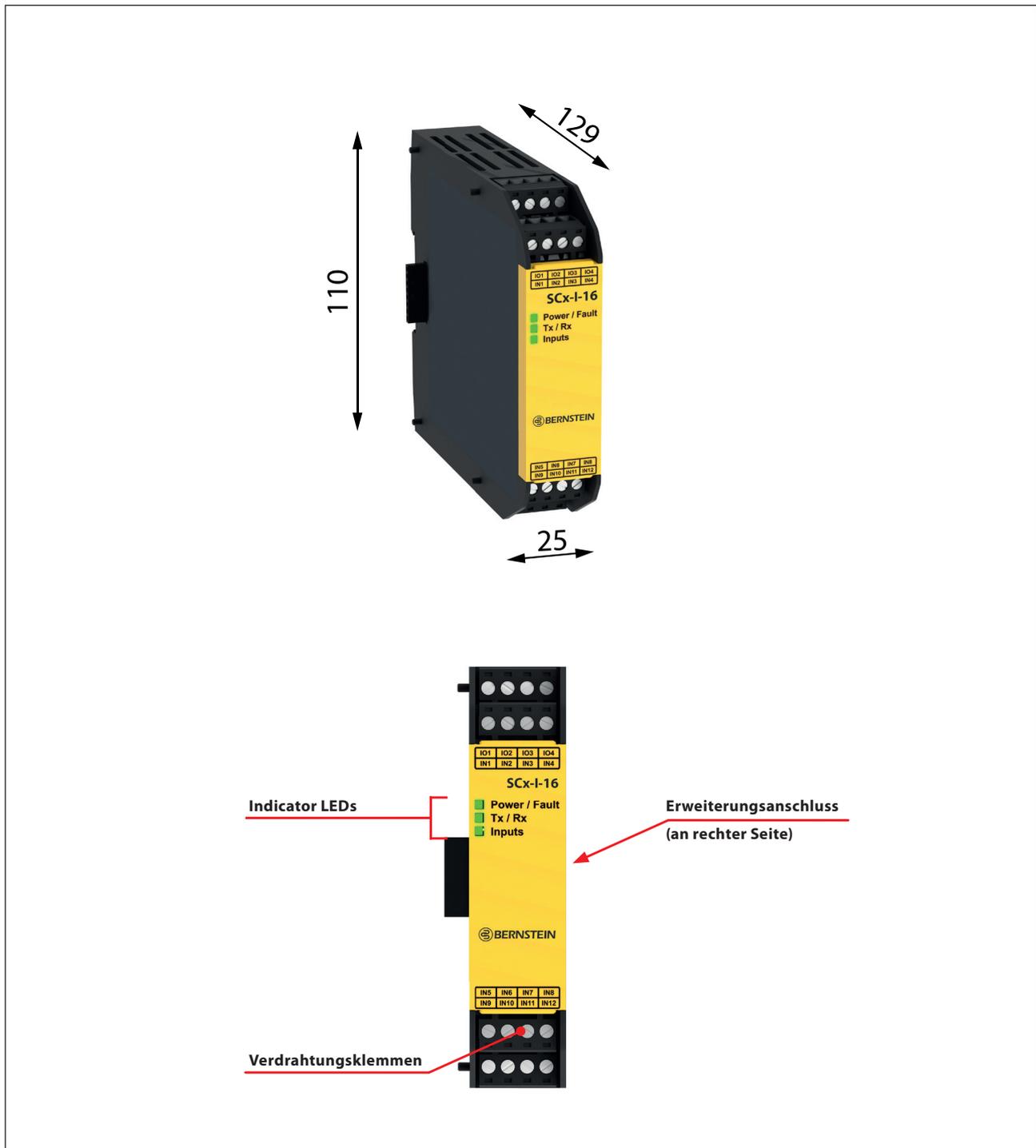


Sicherheitssteuerung Baureihe SCx

Typbezeichnung **SCx-I-16**

Artikelnummer **6075772218**

Sicherheitseingangsmodul 16 Eingänge (4 konvertierbar)



Elektrische Daten	
Spannungsversorgung	
Spannung	24 V DC \pm 20% (inkl. Restwelligkeit)
Strom	100 mA ohne Last
BUS-Strom	0,09 A ohne Last; 0,41 A maximale Last
Konfigurierbare E/A	
Stromversorgung	\leq 80 mA (überstromgeschützt)
Testimpulse	1 ms alle 25 bis 75 ms
Sicherheitseingänge (und konfigurierbare E/A bei Verwendung als Input)	
Einschaltswelle für Eingänge	$>$ 15 V DC (garantiert eingeschaltet), \leq 30 V DC
Ausschaltswelle für Eingänge	$<$ 5 V DC und $<$ 2 mA, -3 V DC min.
Einschaltstrom für Eingänge	5mA typisch bei 24 V DC, 50 mA Spitzenstrom zur Kontaktreinigung bei 24 V DC
Widerstand der Eingangsleitung	300 Ω maximal (150 Ω pro Leitung)
Eingangsanforderungen für eine 4-Draht-Schaltmatte	<ul style="list-style-type: none"> · Maximale Kapazität zwischen den Platten: 0,22 μF · Maximale Kapazität zwischen Bodenplatte und Boden: 0,22 μF · Maximaler Widerstand zwischen den 2 Eingangsklemmen einer Platte: 20 Ω

Mechanische Daten	
Betriebsbedingungen	
Temperatur	0 °C bis +55 °C
Lagertemperatur	-30 °C bis +65 °C
Luftfeuchtigkeit	90 % bei +50 °C maximale relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Betriebshöhe	2000 m maximal (6562 ft maximal) gemäß IEC 61010-1
Schutzart	IP20 (NEMA 1), für Einsatz in Gehäusen nach IP54 (NEMA 3) oder höher
Mechanische Belastung	
Schock	15 g für 11 ms, Halbsinuswelle, insgesamt 18 Schocks (gemäß IEC 61131-2)
Vibration	3,5 mm gelegentlich / 1,75 mm kontinuierlich bei 5 Hz bis 9 Hz, 1,0 g gelegentlich und 0,5 g kontinuierlich bei 9 Hz bis 150 Hz: alle bei 10 Abtastzyklen pro Achse (gemäß IEC 61131-2)

Stromversorgungsdrähte(mm ² /AWG)	Erforderlicher Überstromschutz (A)
0,50/20	5,0
0,32/22	3,0
0,20/24	2,0
0,13/26	1,0
0,08/28	0,8
0,05/30	0,5

Ein Überstromschutz ist erforderlich, dieser muss von der Anwendung des Endproduktes gemäß der angegebenen Tabelle bereitgestellt werden.
Der Überstromschutz kann durch externe Sicherungen oder über ein Netzteil der Klasse 2 mit Strombegrenzung bereitgestellt werden. Stromversorgungsdrähte $<$ 0,20mm² (24 AWG) dürfen nicht verbunden werden.
Weitere Informationen zur Produktunterstützung finden Sie unter www.bernstein.eu.

Vorschriften	
	EN ISO 12100
	ISO 13857
	ISO13850
	EN 574
	IEC6206
	EN ISO 13849-1
	ISO 13855
	ISO 14119
	EN 60204-1
	IEC 61496
	IEC 60529
	IEC 60947-1
	IEC 60947-5-1
	IEC 60947-5-5
	IEC 61508
	IEC 62046

Sicherheitseinstufungen	
	Kategorie 4, PL e (EN ISO 13849)
	SIL CL 3 (IEC 62061, IEC 61508)

Sicherheitskenndaten	
PFH (1/H)	4 x 10 ⁻¹⁰
Proof-Test-Intervall	20 Jahre

EU-Konformität	
	nach Richtlinie 2006/42/EG (Maschinenrichtlinie)
	nach Richtlinie 2014/30/EU (EMV-Richtlinie)
	2012/19/EU (EU-WEEE II); WEEE-Reg.-Nr. DE 50560927

Zulassungen	
	cUL _{US}