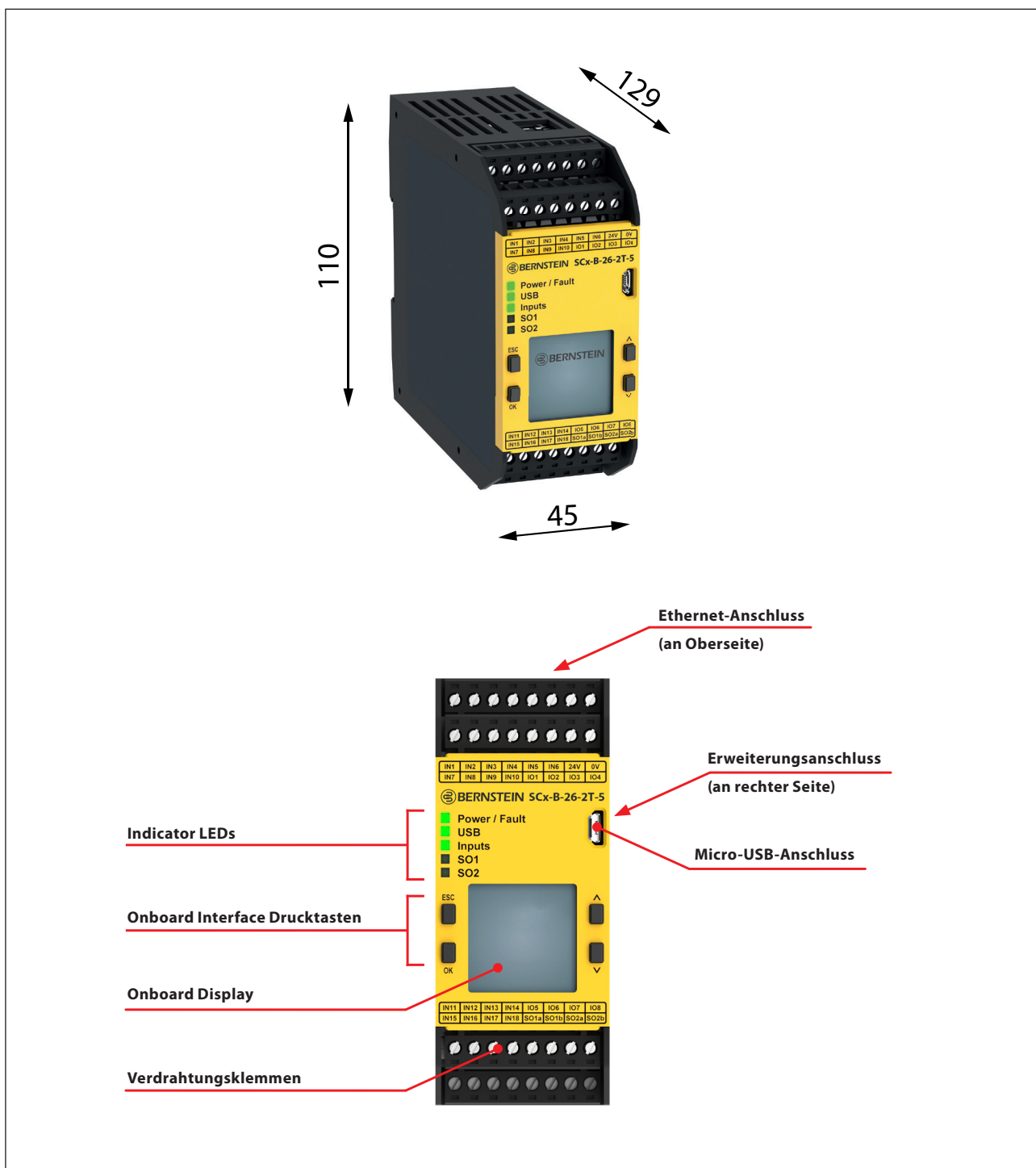


Sicherheitssteuerung Baureihe SCx

Typbezeichnung **SCx-B-26-2T-5**

Artikelnummer **6075731212**



Elektrische Daten	
Spannungsversorgung	
Spannung	24 V DC \pm 20% (inkl. Restwelligkeit)
Strom	100 mA ohne 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 ¹⁾ · Maximale Kapazität zwischen Bodenplatte und Boden: 0,22 μF ¹⁾ · Maximaler Widerstand zwischen den 2 Eingangsklemmen einer Platte: 20 Ω
Ansprech- und Wiederbereitschaftszeiten	
Ansprechzeit (vom Ende der Eingabe bis zum Ausschalten des Ausgangs):	siehe Konfigurationsübersicht in der Software, da diese variieren kann
Wiederbereitschaftszeit Eingang (Stopp bis Anlauf):	250 ms typisch, 400 ms maximal
Zeitablauffunktion für virtuellen Eingang (Muting-Aktivierung und Ein / Aus):	RPI + 200 ms typisch
Zeitablauffunktion für virtuellen Eingang (manueller Reset und Abbruchverzögerung):	Details finden Sie unter Virtuelle, nicht sicherheitsrelevante Eingangsgeräte (SCx) in der Betriebsanleitung.
Verzögerungstoleranz	\pm (0,02% + 2 Scan-Zeiten)
Solid-State-Sicherheitsausgänge	
Schwelle Ausgang AUS	0,5 A max. bei 24 V DC (1,0 V DC max. Abfall), 1 A max. inrush
Ausgangsleckstrom	1,7 V DC typisch (2,0 V DC max.)
Ausgangsleckstrom	50 μ A max. bei offenen 0 V
Belastung	max. 0,1 μ F, max. 1 H, max. 10 Ω pro Leitung
Netzwerkschnittstelle	
Protokolle	Ethernet 10/100 Base-T/TX, modularer RJ45-Anschluss Wählbare automatische Aushandlung oder manuelle Rate und Duplex Auto MDI/MDIX (Auto-Cross)
Daten	Modbus [®] TCP, PROFINET [®] und EtherCAT [®] (erfordert SCx-N-Cat-Gateway)
Daten	256 virtuelle Statusausgänge; Fehlerdiagnosecodes und -meldungen; Zugang zum Fehlerprotokoll

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)

¹⁾ Wenn die Schaltmatten gemeinsam an einem konfigurierbaren E/A verwendet werden, ist dies die Gesamtkapazität aller Schaltmatten, die verwendet werden darf.


Stromversorgungsdrahnte(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. Stromversorgungsdrahnte < 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)	1,05 x 10 ⁻⁹
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}
	PI (PROFIBUS PROFINET)