SICK.COM



SCHEDA TECNICA

FLX3-CPUC200

Flexi Compact
Centraline di sicurezza

SICK
Sensor Intelligence



CENTRALINE DI SICUREZZA

FLX3-CPUC200

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
FLX3-CPUC200	1085351

Altre varianti di dispositivo e accessori su www.sick.com/Flexi_Compact

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

CARATTERISTICHE

Modulo	Modulo principale
Descrizione	Il modulo principale è l'unità di processo centrale della centralina di sicurezza modulare. Nel modulo principale tutti i segnali in ingresso vengono monitorati ed elaborati in modo logico. Dopo l'elaborazione, le uscite vengono attivate.
Ingressi di sicurezza	20
Uscite di sicurezza	4
Uscite di test	8 [1]
Bus di campo, rete industriale	Modbus® TCP
Security Level	SL-C 1 (IEC 62443-4-2)
Security Support Period Data di termine del periodo di assistenza Valid for products with a serial number from	 2035-12 26440000
Software di configurazione	Safety Designer
Interfaccia di configurazione	Collegamento USB tramite SmartPlug Interfaccia di configurazione TCP/IP
Dotazione di fornitura	Modulo principale SmartPlug Connettore maschio frontale con 16 morsetti di collegamento e apertura per SmartPlug Connettore maschio frontale con 18 morsetti di collegamento Terminali del dispositivo Avvertenza di sicurezza Istruzioni per l'uso per il download

[1] Le uscite di prova possono essere utilizzate anche per la commutazione di elementi non sicuri (ad es. lampade).

GRANDEZZE CARATTERISTICHE RELATIVAMENTE ALLE TECNICHE DI SICUREZZA

Livello d'integrità di sicurezza	SIL 3 (IEC 61508)
Categoria	Categoria 4 (ISO 13849-1)

[1] Valore calcolato in caso di utilizzo di ingressi di sicurezza e uscite di sicurezza a due canali con impulsi di test. Max. 9×10^{-9} nel caso di ingressi di sicurezza e uscite di sicurezza a un canale senza impulsi di test. Per i dettagli vedere le istruzioni per l'uso.

Performance Level	PL e (ISO 13849-1)
PFH_D (probabilità media di un malfunzionamento pericoloso all'ora)	4×10^{-9} [1]
T_M (durata di utilizzo)	20 anni (ISO 13849-1)

[1] Valore calcolato in caso di utilizzo di ingressi di sicurezza e uscite di sicurezza a due canali con impulsi di test. Max. 9×10^{-9} nel caso di ingressi di sicurezza e uscite di sicurezza a un canale senza impulsi di test. Per i dettagli vedere le istruzioni per l'uso.

FUNZIONI

Logica programmabile	✓
Monitoraggio dei dispositivi di sicurezza collegati	✓
Attivazione dei dispositivi di sicurezza collegati	✓
Fast shut-off (disattivazione diretta degli attuatori collegati al modulo)	✓
Test dei dispositivi di sicurezza collegati e del cablaggio (riconoscimento dei cortocircuiti)	✓
Utilizzo dei dispositivi di test come uscite non sicure	✓
Collegamento in serie sicuro con Flexi Loop	✓
Scambio di dati tramite Modbus® TCP e SLMP	✓
Configurazione della centralina di sicurezza tramite TCP/IP	✓

INTERFACCE

Connettore maschio frontale	1 connettore maschio frontale con 16 morsetti di collegamento e apertura per SmartPlug 1 connettore maschio frontale con 18 morsetti di collegamento
Ingressi di sicurezza	20
Uscite di sicurezza	4
Uscite di test	8 [1]
Bus di campo, rete industriale	Modbus® TCP
Tipo di collegamento	1 connettore femmina, RJ45
Indicazione	Interfaccia Ethernet come interfaccia di configurazione TCP/IP e scambio di dati tramite Modbus® TCP e SLMP
Elementi di visualizzazione	LEDs

[1] Le uscite di prova possono essere utilizzate anche per la commutazione di elementi non sicuri (ad es. lampade).

COMPONENTI ELETTRICI

Classe di protezione	III (EN 61140)
Resistenza alle interferenze	EN 61000-6-2
Emissione interferente	EN 61000-6-4
Alimentazione elettrica	L'alimentazione elettrica del modulo principale avviene direttamente tramite i morsetti sul connettore maschio frontale
Tensione di alimentazione U_V	24 V DC (16,8 V ... 30 V) [1]
Tipo di alimentazione elettrica	PELV oppure SELV [2]
Categoria di sovratensione	II (EN 61131-2)
Potenza assorbita con tensione nominale (senza uscite)	3 W (DC)
Potenza dissipata	≤ 6,3 W

[1] Alimentazione elettrica del modulo principale e dei moduli di ampliamento collegati tramite il bus di parete posteriore.

[2] La corrente di alimentazione deve essere limitata esternamente a max. 8 A, tramite l'alimentatore utilizzato o mediante un fusibile.

MECCANICA

Dimensioni (L x H x P)	46,2 mm x 124,7 mm x 85,5 mm
Grado di sporco	2 (IEC 61010-1)
Tipo di centralina	Dispositivo aperto (IEC 61010-2-201)
Peso	282 g (± 5 %)
Montaggio	Il montaggio si effettua, conformemente a IEC 60715 su una guida DIN 35 mm × 7,5 mm

DATI AMBIENTALI

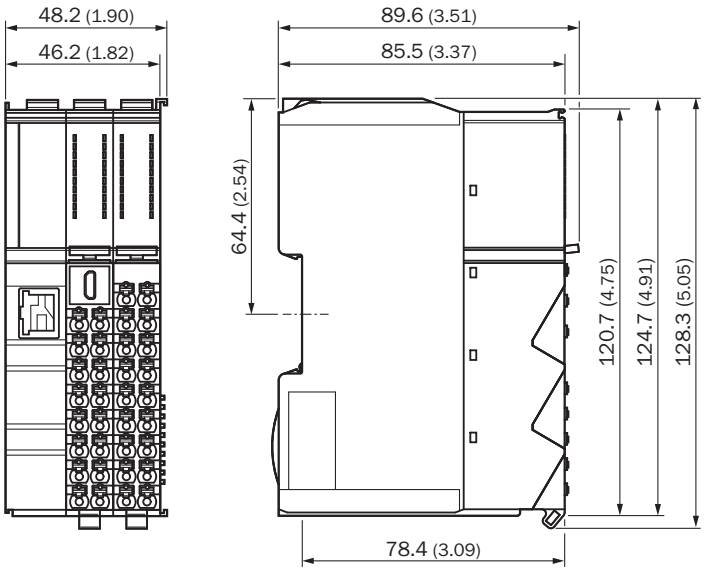
Grado di protezione	IP20 (EN 60529)
Temperatura ambiente di funzionamento	–25 °C ... +55 °C [1]
Temperatura di stoccaggio	–25 °C ... +70 °C
Umidità dell'aria	≤ 95 %, senza condensa
Resistenza alle vibrazioni	1 g, 5 Hz ... 200 Hz (EN 60068-2-6)
Resistenza agli urti	15 g, 11 ms (EN 60068-2-27)

[1] Ad altitudini fino a 2.000 m s.l.m. Per siti ubicati ad altitudini superiori fino a max. 4.000 m s.l.m. Vedere istruzioni per l'uso.

CERTIFICATI

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
UK-Type-Examination approval	✓
cULus certificate	✓
Certificato cTUVus	✓
S Mark certificate	✓
EC-Type-Examination approval	✓
EC-Type-Examination approval (Machinery Directive)	✓
EC-Type-Examination approval (Machinery Regulation)	✓
Third party certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓
Cybersecurity certificate	✓

DISEGNO QUOTATO



Quote in mm

Ulteriori informazioni nonché accessori corrispondenti, esempi di applicazione e download di modelli quotati CAD, istruzioni per l'uso e software sono disponibili all'indirizzo www.sick.com/1085351

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN BREVE

SICK è un'azienda tecnologica leader a livello mondiale per soluzioni di sensori intelligenti soluzioni per l'automazione industriale integrate. Le nostre tecnologie dettano standard globali e rendono i tuoi processi industriali più efficienti, sicuri e sostenibili, sia nella logistica che nella produzione.

SICK unisce l'intelligenza dei sensori con la comprensione del settore e i servizi di consulenza certificati. Offriamo la base ideale per soluzioni di automazione scalabili e personalizzate, creando valore aggiunto lungo l'intera catena di creazione del valore. La vicinanza ai nostri clienti è più che una mera promessa: insieme, miglioriamo la produttività, aumentiamo la qualità, proteggiamo la salute e la sicurezza e garantiamo che il futuro sia sostenibile. Il tutto con empatia e fiducia.

Dal 1946 SICK sviluppa tecnologie innovative con passione e spirito pionieristico. Grazie alla rete globale di esperti in circa 40 paesi, SICK è presente in tutto il mondo e sempre nelle tue vicinanze.
La sede principale dell'azienda si trova a Waldkirch, presso Friburgo, in Germania. I nostri clienti traggono vantaggio dalla nostra comprensione dei requisiti locali e mondiali, che traduciamo in soluzioni personalizzate.

SICK
Sensor Intelligence