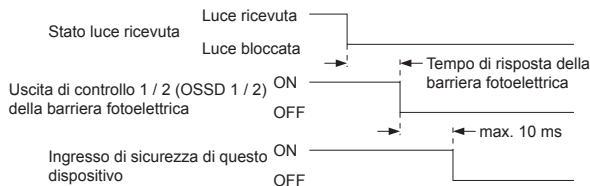


11 CARATTERISTICHE TECNICHE

N. modello		SF-C11
Elemento	serie SF4B<V2>, SF4B-□-01<V2> e serie SF2B	
Dispositivo di ingresso collegabile	serie SF4B<V2>, SF4B-□-01<V2> e serie SF2B	
Norma applicabile	EN 61496-1 (tipo 4), EN 55011, EN ISO 13849-1: 2008 (categoria 4, PL e) IEC 61496-1 (tipo 4) ISO 13849-1: 2006 (categoria 4, PL e) JIS B 9704-1 (tipo 4), JIS B 9705-1 (categoria 4) ANSI/UL 61496-1 (tipo 4), UL 1998 (classe 2) Prodotto certificato secondo l'esame del modello dal Ministero della Salute, del Lavoro e del Welfare. N. TA525 (SF4B-A-□-01<V2>) N. TA526 (SF4B-F-□-01<V2>, SF4B-H-□-01<V2>)	
Tensione di alimentazione	24 V DC ± 10% ondulazione picco-picco 10% o inferiore	
Caratteristiche fusibile	Fusibile elettronico integrato, corrente di disinserzione: 0,5 A o superiore - reset tramite interruzione dell'alimentazione	
Uscita di sicurezza (nota 1)	Contatto NA × 3	
Corrente / tensione nominale	30 V DC / 6 A, 230 V AC / 6 A Carico resistivo (protezione contatto per carico induttivo) Corrente al minuto: 10 mA o superiore (a 24 V DC)	
Caratteristiche fusibile di protezione contatto	6 A (ad azione ritardata)	
Materiale contatto / contatti	AgSnO, autopulenti, a guida forzata	
Resistenza di contatto (valore iniziale)	max. 100 mΩ	
Durata meccanica	10.000.000 di volte o superiore (frequenza di commutazione 180 volte/min.) (nota 2)	
Durata elettrica	100.000 volte o superiore (frequenza di commutazione 20 volte/min. a 230 V AC / 3 A, carico resistivo) (nota 2)	
Uscita ausiliaria	Contatto relè di sicurezza (contatto NC) × 1 (interblocco verso l'uscita di sicurezza)	
Corrente / tensione nominale	24 V DC / 2 A, corrente al minuto: 10 mA o superiore (a 24 V DC)	
Caratteristiche fusibile di protezione contatto	2 A (ad azione ritardata)	
Uscita ausiliaria barriera fotoelettrica	<p><Caratteristiche tecniche uscita PNP></p> <ul style="list-style-type: none"> Max. corrente sorgente: 60 mA Tensione applicata: uguale alla tensione di alimentazione (tra l'uscita ausiliaria della barriera fotoelettrica e +V) Tensione residua: max. 2,3 V (per corrente sorgente 60 mA) Corrente di dispersione: max. 2 mA <p><Caratteristiche tecniche uscita NPN></p> <ul style="list-style-type: none"> Massima corrente di caduta: 60 mA Tensione applicata: uguale alla tensione di alimentazione (tra l'uscita ausiliaria della barriera fotoelettrica e 0 V) Tensione residua: max. 1,5 V (per corrente di caduta 60 mA) Corrente di dispersione: max. 2 mA 	
Funzionamento uscita	Dark-ON	
Consumo di corrente	max. 100 mA (senza barriera fotoelettrica)	
Categoria di applicazione	AC-15, DC-13 (IEC 60947-5-1)	
Ritardo di innesco	max. 80 ms / max. 90 ms (reset automatico / reset manuale)	
Tempo di risposta (ritardo di disinnesco)	max. 10 ms	
Categoria sovratensione	II	
B10d (nota 3)	Carico minimo: 20.000.000, Carico massimo: 400.000	
Resistenza ambientale	Protezione	Involucro: IP40, terminale: IP20 (Questo prodotto deve essere installato in un quadro di comando con struttura IP54)
	Temperatura ambiente	da -10 a +55°C (non è ammessa presenza di ghiaccio o condensa). Stoccaggio: da -25 a +70°C
	Umidità ambiente	30 - 85% UR, stoccaggio: 30 - 95% UR
	Resistenze alle vibrazioni	Nessun malfunzionamento durante il test con frequenza 10 - 55 Hz, ampiezza 0,35 mm nelle direzioni X, Y e Z per venti volte ciascuna
Classe di inquinamento	2	
Terminale di collegamento	Morsettiera a molla rimovibile	
Materiale	Involucro: ABS	
Peso	Circa 320 g	

Note: 1) Il diagramma sottostante rappresenta lo schema di sintonizzazione dell'uscita di sicurezza.



2) La durata dell'interruttore del relè dipende dal tipo di carico, dalla frequenza di commutazione, dall'ambiente, ecc.

3) Il tempo medio di ciclo in cui si verifica un guasto pericoloso nel 10% dei particolari.

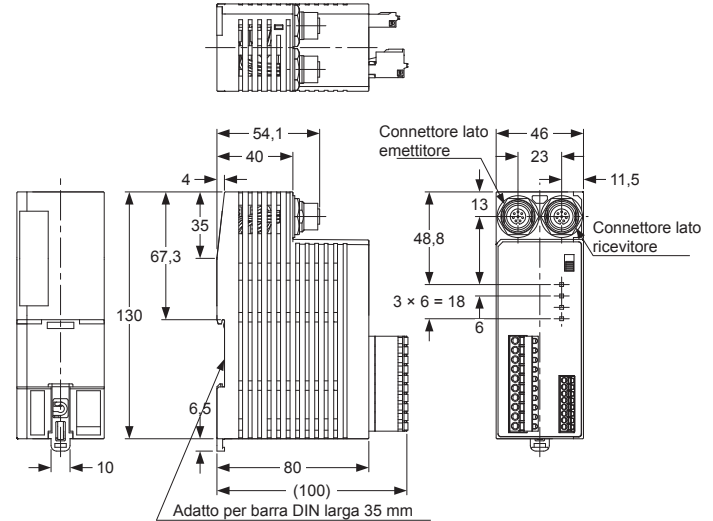
12 PRECAUZIONI

- Questo prodotto è stato sviluppato / realizzato soltanto per uso industriale.
- Accertarsi che l'alimentazione sia staccata mentre si esegue il cablaggio.
- Un cablaggio non corretto può danneggiare il prodotto.
- Verificare che le variazioni della tensione di alimentazione non superino i valori consentiti.
- Applicando una tensione al di fuori del campo nominale o allacciando direttamente un'alimentazione AC, si può danneggiare o far bruciare il prodotto.
- L'alimentazione DC deve soddisfare le condizioni indicate di seguito:
 - 1) Alimentatore autorizzato per la regione in cui viene utilizzato questo dispositivo.
 - 2) Alimentatore SELV (bassissima tensione di sicurezza) / PELV (bassissima tensione di protezione) conforme alla direttiva EMC e alla Direttiva Bassa Tensione (in caso sia richiesta la conformità a marchio CE).
 - 3) Alimentatore conforme alla Direttiva Bassa Tensione e con un'uscita da 100 VA o inferiore.
- Se si usa un regolatore di commutazione disponibile in commercio, collegare a massa il terminale di terra del telaio (F.G.).
- Alimentatore con tempo di mantenimento dell'uscita di 20 ms o superiore.

- In presenza di spunto, adottare idonee contromisure, ad esempio, collegare un regolatore allo spunto.
 - Alimentatore di CLASSE 2 (in caso sia richiesta la conformità a marchio UL Listing / C-UL US Listing).
- Evitare di posare i cavi vicino a linee di alta tensione o a cavi di alimentazione. Questo potrebbe provocare interferenze di tipo induttivo.
 - Evitare il contatto con polvere, sporcizia e vapore.
 - Non porre il prodotto in contatto con acqua, olio, grasso, solvente organico come diluente, ecc.
 - Il sigillo mostrato nel disegno a destra è applicato nel punto di collegamento dell'unità. Se il sigillo è staccato o rotto, questo dispositivo non sarà certificato come "dispositivo di sicurezza" e non sarà coperto dalla nostra garanzia.
 - Questo dispositivo può essere utilizzato solo nel circuito di controllo collegato a terra in conformità con le norme IEC 60204-1 e JIS B 9960-1, o nel circuito di controllo in cui è sistemata l'unità di monitoraggio dell'isolamento (unità di rilevamento dei guasti di terra).
 - Questo prodotto è idoneo per essere utilizzato esclusivamente al chiuso.

Non aprire!
Se il sigillo è staccato o rotto, le unità non sono riconosciute come apparecchiature di sicurezza.

13 DIMENSIONI (unità di misura: mm)



14 PRODOTTI A MARCHIO CE

- Il modello indicato sotto "11 CARATTERISTICHE TECNICHE" è dotato di marchio CE.
- Per tutti gli altri modelli contattare il nostro ufficio.



- Contatto per CE**
Panasonic Electric Works Europe AG
Rudolf-Diesel-Ring 2, D-83607 Holzkirchen, Germania
Telefono: +49-8024-648-0

15 DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE

Informazioni essenziali della dichiarazione di conformità CE

Nome del produttore: Panasonic Industrial Devices SUNX Co., Ltd.
Indirizzo del produttore:
2431-1, Ushiyama-cho, Kasugai, Aichi 486-0901, Giappone

Nome del rappresentante CE:
Panasonic Marketing Europe GmbH Panasonic Testing Center
Indirizzo del rappresentante CE:
Winsbergring 15, 22525 Amburgo, Germania

Prodotto: Centralina specifica per barriera fotoelettrica

Nome del modello: Serie SF-C10

Denominazione commerciale: Panasonic

Applicazione della Direttiva del Consiglio:

- Direttiva Macchine 2006/42/CE
- Direttiva EMC 2004/108/CE
- Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE

Prove effettuate in conformità a:

- EN 61496-1: 2004
- EN ISO 13849-1: 2008
- EN 50178: 1997
- EN 55011: 2007 +A2: 2007
- EN 61000-6-2: 2005

Esame di tipo: Certificato da TÜV SÜD Product Service GmbH
Ridlerstrasse 65 80339 Monaco, Germania

Panasonic Industrial Devices SUNX Co., Ltd.

<http://panasonic.net/id/pidsx/global>

Divisione vendite oltremare (sede centrale)

2431-1 Ushiyama-cho, Kasugai-shi, Aichi, 486-0901, Giappone
Telefono: +81-568-33-7861 FAX: +81-568-33-8591

Per informazioni sulla nostra rete di vendita visitare il nostro sito web.