

## Scheda tecnica dati

### Interruttore di sicurezza a cerniera

Cod. art.: 63000421

S420-OS-CB2-LW

#### Contenuto

- Dati tecnici
- Disegni quotati
- Collegamento elettrico
- Schemi elettrici
- Avvisi



La figura può variare



## Dati tecnici

### Dati di base

Serie	S400
-------	------

### Funzioni

Funzioni	Cerniera meccanica con interruttore di sicurezza integrato
	Dispositivo di blocco senza ritenuta secondo EN ISO 14119
	Indicatore a LED
	Integrazione nei circuiti di controllo fino alla categoria 4 secondo EN ISO 13849-1

### Grandezze caratteristiche

SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	e, EN ISO 13849-1
Durata di utilizzo $T_M$	20 anni, EN ISO 13849-1
Categoria	4, EN ISO 13849
$B10_d$	5.000.000 numero di cicli

### Dati elettrici

Circuito di protezione	Protezione contro i cortocircuiti Protezione dalla sovratensione
Categoria d'utilizzo con DC 13	Ue 24 V, Ie 2 A, EN 60947-5-1
Categoria d'utilizzo con AC 15	Ue 24 V, Ie 2 A, EN 60947-5-1
Attribuzione contatti	OSSD
Protezione contro i cortocircuiti	500 V, 2 A, tipo gG, IEC 60269-1

### Dati di potenza

Tensione di alimentazione $U_B$	24 V, CC, -15 ... 10 %
Tensione nominale di isolamento	30 V CA, 36 V CC
Corrente termica convenzionale max.	2 A

### Ingressi

Numero di ingressi di commutazione digitali	2 pezzo(i)
---	------------

### Ingressi di commutazione

Tipo	Ingresso di commutazione digitale
Tensione di commutazione tip.	24 V
Tipo di tensione	CC
Corrente di commutazione tip.	5 mA
Corrente assorbita, max.	5 mA

### Uscite

Numero uscite di sicurezza (OSSD)	2 pezzo(i)
Numero uscite di commutazione digitali	1 pezzo(i)

### Uscite di sicurezza

Tipo	Uscita di sicurezza OSSD
Tipo di tensione	CC
Carico commutabile per ciascuna OSSD, max.	6 V·A

### Uscita di sicurezza 1

Elemento di commutazione	Transistor, PNP
--------------------------	-----------------

### Uscita di sicurezza 2

Elemento di commutazione	Transistor, PNP
--------------------------	-----------------

### Uscite di commutazione

Tipo	Uscita di commutazione digitale
Tensione di commutazione tip.	24 V
Tipo di tensione	CC
Corrente di commutazione max.	0,1 mA

### Uscita di commutazione 1

Elemento di commutazione	Transistor, PNP
--------------------------	-----------------

### Collegamento

Numero di collegamenti	1 pezzo(i)
------------------------	------------

### Collegamento 1

Funzione	Collegamento contatti
Tipo di collegamento	Cavo
Lunghezza cavo	2.000 mm
Materiale della guaina	PVC
Numero di conduttori	8 conduttori

### Dati meccanici

Forma costruttiva	Cubica
Dimensioni (L x P x H)	76 mm x 31,5 mm x 126 mm
Materiale dell'alloggiamento	Acciaio inox
Alloggiamento in acciaio inossidabile	AINI 316L
Materiale del contatto elettrico	Lega d'argento
Peso netto	1.025 g
Colore dell'alloggiamento	Argento
Tipo di fissaggio	Filettatura di fissaggio Piastra di montaggio
Lato dell'ingresso cavo	Dal lato della parete
Tipo di commutatore	Dispositivo di blocco senza ritenuta, ISO 14119
Principio di commutazione	Contatto a scatto lento
Carico assiale	2.000 N·m
Carico radiale	2.000 N·m
Carico torsionale	50 N·m
Durata meccanica	1.000.000 cicli di azionamento, IEC 6047-5-1
Frequenza di azionamento max.	1.200 per ora, IEC 6047-5-1
Attuatore, interno	Interruttore di sicurezza nella cerniera, incapsulato
Percorso di azionamento (angolo) con separazione forzata	4 N
Angolo di azionamento max.	180 °
Percorso di azionamento (angolo) con separazione forzata	A partire dal punto di commutazione impostato

### Comando e visualizzazione

Numero di LED	4 pezzo(i)
---------------	------------

### Dati ambientali

Temperatura ambiente, funzionamento	-25 ... 70 °C
Grado di inquinamento	3, EN 60947-1

### Certificazioni

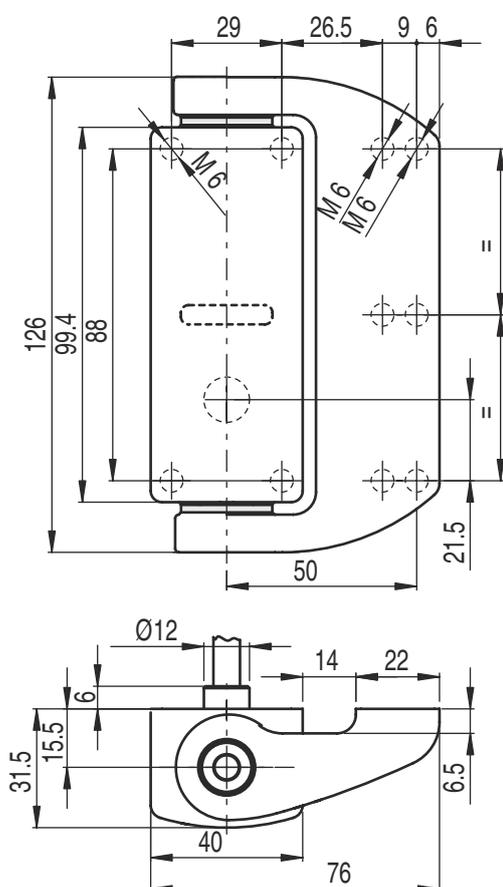
Grado di protezione	IP 67 IP 69K
Omologazioni	c UL US TÜV Süd

## Dati tecnici

Voce tariffaria doganale	85369095
eCl@ss 5.1.4	27272690
eCl@ss 8.0	27270609
eCl@ss 9.0	27270609
eCl@ss 10.0	27270609
eCl@ss 11.0	27270609
ETIM 5.0	EC002591
ETIM 6.0	EC002591
ETIM 7.0	EC002591

## Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri



## Collegamento elettrico

### Collegamento 1

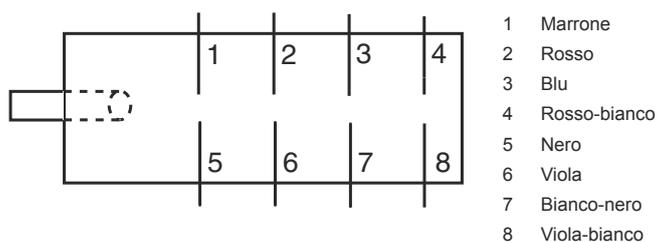
Funzione	Collegamento contatti
Tipo di collegamento	Cavo
Lunghezza cavo	2.000 mm
Materiale della guaina	PVC
Colore del cavo	Nero
Numero di conduttori	8 conduttori
Sezione del conduttore	0,5 mm <sup>2</sup>

### Colore del conduttore

### Assegnazione conduttori

Marrone	A1
Rosso	IS1
Blu	A2
Bianco / Rosso	OS1
Nero	O3
Viola	IS2
Bianco / Nero	OS2
Bianco / Viola	n.c.

## Schemi elettrici



## Avvisi



**Rispettare l'uso previsto!**



- ⚠ Il prodotto deve essere messo in servizio solo da personale qualificato.
- ⚠ Utilizzare il prodotto solo conformemente all'uso previsto.