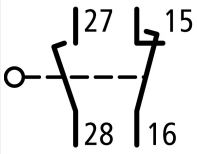
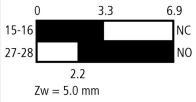
# SCHEDINA TECNICA - LS-S11D/LS



**Interruttore di posizione, leva a rotella, apparecchio completo, 1 contatto NA, 1 contatto NC, Morsetto a bullone, Giallo, materiale isolante, -25 - +70 °C, corta**

| | |
|---|---|
| **Tipo** | **LS-S11D/LS** |
| **Catalog No.** | **106794** |
| **Alternate Catalog No.** | **LS-S11D-LS** |

## Programma di fornitura

| | | | |
|---|---|---|---|
| Funzione di base | | | interruttore di posizione<br>Interruttori di posizione di sicurezza |
| Rilevatore tipo | | | LS(M)-… |
| Assortimento | | | leva a rotella |
| Grado di protezione | | | IP66, IP67 |
| Accessori | | | apparecchio completo |
| Temperatura ambiente | | °C | -25 - +70 |
| Descrizione | | | corta |
| **Equipaggiamento contatti** | | | |
| NA = norm. aperto | | | 1 contatto NA |
| NC = norm. chiuso | | | 1 contatto NC ⊖ |
| Nota | | | ⊖ = Funzione di sicurezza tramite apertura positiva secondo IEC/EN 60947-5-1 |
| Simbolo circuitale | | |  |
| Corsa contatto<br>■ = contatto chiuso<br>□ = contatto aperto | | |  |
| Apertura positiva (ZW) | | | Sì |
| **Colore** | | | |
| Coperchio custodia | | | Giallo |
| Coperchio custodia | | |  |
| Custodie | | | materiale isolante |
| Tipo di collegamento | | | Morsetto a bullone |

**Note** La testa motrice è ruotabile di 90° per permettere l'adattamento alla direzione di avviamento preimpostata.

## Dati tecnici

### Generalità

| | | | |
|---|---|---|---|
| Conformità alle norme | | | IEC/EN 60947 |
| Idoneità ai climi | | | Caldo umido, costante secondo IEC 60068-2-78Caldo umido, ciclico secondo IEC 60068-2-30 |
| Temperatura ambiente | | °C | -25 - +70 |
| Posizione di montaggio | | | facoltativa |
| Grado di protezione | | | IP66, IP67 |
| Sezioni di collegamento | | $mm^2$ | |
| Rigido | | $mm^2$ | 1 x (0.5 - 2.5) |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Flessibile con puntalino | | $mm^2$ | 1 x (0.5 - 1.5) |
| Precisione di riproducibilità | | mm | 0.15 |

## Contatti/potere d'interruzione

| | | | |
|---|---|---|---|
| Tensione nominale di tenuta ad impulso | $U_{imp}$ | V AC | 4000 |
| Tensione nominale di isolamento | $U_i$ | V | 400 |
| Categoria di sovratensione/grado di inquinamento | | | III/3 |
| Corrente nominale d'impiego | $I_e$ | A | |
| AC-15 | | | |
| 24 V | $I_e$ | A | 6 |
| 220 V 230 V 240 V | $I_e$ | A | 6 |
| 380 V 400 V 415 V | $I_e$ | A | 4 |
| DC-13 | | | |
| 24 V | $I_e$ | A | 3 |
| 110 V | $I_e$ | A | 0.6 |
| 220 V | $I_e$ | A | 0.3 |
| Sicurezza contro false manovre | | | |
| a 24 V DC/5 mA | $H_F$ | Frequenza d'errore | $< 10^{-}7$, < 1 interruzione su $10^7$ manovre |
| a 5 V DC/1 mA | $H_F$ | Frequenza d'errore | $< 10^{-6, <}$ 1 interruzione su $10^6$ manovre |
| Frequenza di rete | | Hz | max. 400 |
| Resistenza al cortocircuito secondo IEC/EN 60947-5-1 | | | |
| Max fusibile | | A gG/gL | 6 |
| Corrente di cortocircuito limitata | | kA | 1 |

## Valori meccanici

| | | | |
|---|---|---|---|
| Durata meccanica | Manovre | x $10^6$ | 8 |
| Resistenza (urto sinusoidale 20 ms) | | | |
| Contatto a movimento lento | | g | 25 |
| Frequenza di manovra | man/h | | ≦ 6000 |

## Azionamento

| | | | |
|---|---|---|---|
| meccanico | | | |
| Forza di azionamento inizio/fine corsa | | NET | 1,0/8,0 |
| Coppia di azionamento | | Nm | 0.2 |
| Max. velocità di avvicinamento per camme a norme DIN | | m/s | 1 |
| **Note** | | | con angolo di avviamento α = 30°/45° |

# Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439

| | | | |
|---|---|---|---|
| Dati tecnici per verifiche di progetto | | | |
| Corrente nominale d'impiego per i dati relativi alla dissipazione | $I_n$ | A | 6 |
| Dissipazione per polo, in funzione della corrente | $P_{vid}$ | W | 0.17 |
| Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente | $P_{vid}$ | W | 0 |
| Dissipazione statica, indipendente dalla corrente | $P_{vs}$ | W | 0 |
| Potere di dissipazione | $P_{ve}$ | W | 0 |
| Temperatura ambiente di servizio min. | | °C | -25 |
| Temperatura ambiente di servizio max. | | °C | 70 |
| Verifiche di progetto IEC/EN 61439 | | | |
| 10.2 Idoneità di materiali e componenti | | | |
| 10.2.2 Resistenza alla corrosione | | | I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti. |
| 10.2.3.1 Resistenza dell'involucro al calore | | | I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti. |
| 10.2.3.2 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore normale | | | I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti. |
| 10.2.3.3 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore straordinari | | | I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti. |
| 10.2.4 Resistenza all'irradiazione UV | | | I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti. |
| 10.2.5 Sollevamento | | | Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato. |
| 10.2.6 Prova d'urto | | | Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato. |
| 10.2.7 Diciture | | | I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 10.3 Grado di protezione degli involucri | | | Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato. |
| 10.4 Vie di dispersione aerea e superficiale | | | I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti. |
| 10.5 Protezione contro scosse elettriche | | | Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato. |
| 10.6 Montaggio incassato di apparecchi | | | Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato. |
| 10.7 Circuiti interni e collegamenti | | | Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. |
| 10.8 Collegamenti per conduttori introdotti dall'esterno | | | Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. |
| 10.9 Caratteristiche d'isolamento | | | |
| 10.9.2 Rigidità dielettrica a frequenza di rete | | | Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. |
| 10.9.3 Tensione di tenuta a impulso | | | Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. |
| 10.9.4 Verifica di involucri in materiale isolante | | | Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. |
| 10.10 Riscaldamento | | | Il calcolo del surriscaldamento rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Eaton fornisce i dati relativi alla dissipazione delle apparecchiature. |
| 10.11 Resistenza al corto circuito | | | Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Rispettare i valori predefiniti delle apparecchiature. |
| 10.12 EMC | | | Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Rispettare i valori predefiniti delle apparecchiature. |
| 10.13 Funzione meccanica | | | Per l'apparecchio i requisiti sono soddisfatti rispettando le indicazioni delle istruzioni per il montaggio (IL). |

## Dati tecnici secondo ETIM 8.0

sensori (EG000026) / Interruttore finecorsa (EC000030)

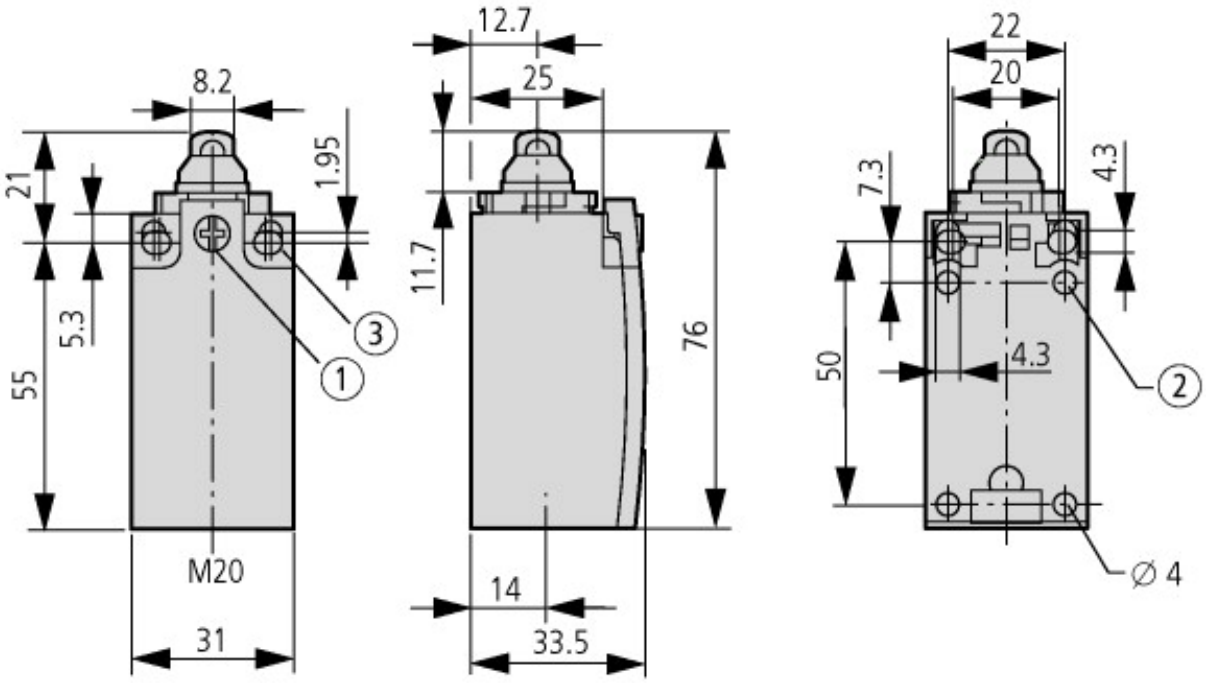
Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttura / Rilevatore di misura / Dispositivo Di Sicurez. Interruttore Di Posizione / Dispositivo di sicurez. interut. pos. singola. (ecl@ss10.0.1-27-27-26-01 [AKE640013])

| | | | |
|---|---|---|---|
| larghezza del sensore | | mm | 31 |
| diametro del sensore | | mm | 0 |
| altezza del sensore | | mm | 61 |
| lunghezza del sensore | | mm | 33.5 |
| corrente d'esercizio nominale le per AC-15, 24 V | | A | 6 |
| corrente d'esercizio nominale le per AC-15, 125 V | | A | 6 |
| corrente d'esercizio nominale le per AC-15, 230 V | | A | 6 |
| corrente d'esercizio nominale le per DC-13, 24 V | | A | 3 |
| corrente d'esercizio nominale le per DC-13, 125 V | | A | 0.8 |
| corrente d'esercizio nominale le per DC-13, 230 V | | A | 0.3 |
| funzione di commutazione | | | organo di comando lento |
| funzione di commutazione con bloccaggio a scatto | | | no |
| uscita elettronica | | | no |
| apertura forzata | | | sì |
| numero di contatti ausiliari di sicurezza | | | 1 |
| numero di contatti di riposo | | | 1 |
| numero di contatti di chiusura | | | 1 |
| numero di contatti invertitori | | | 0 |
| Tipo di interfaccia/connessione | | | senza |
| esecuzione dell'interfaccia per comunicazione sicura | | | senza |
| forma della scatola | | | blocco |
| Attacco Lampada | | | plastica |
| rivestimento scatola | | | altri |
| Tipologia di azionamento | | | leva a rotella |
| allineamento dell'elemento di azionamento | | | altri |
| esecuzione del collegamento elettrico | | | inserimento cavo metrico |
| con indicatore di stato | | | no |
| adatto per funzioni di sicurezza | | | sì |
| categoria di protezione antideflagrante per gas | | | senza |
| categoria di protezione antideflagrante per polvere | | | senza |
| temperatura ambiente durante il funzionamento | | °C | -25 - 70 |
| grado di protezione (IP) | | | IP66 |
| tipo di protezione (NEMA) | | | 3R |

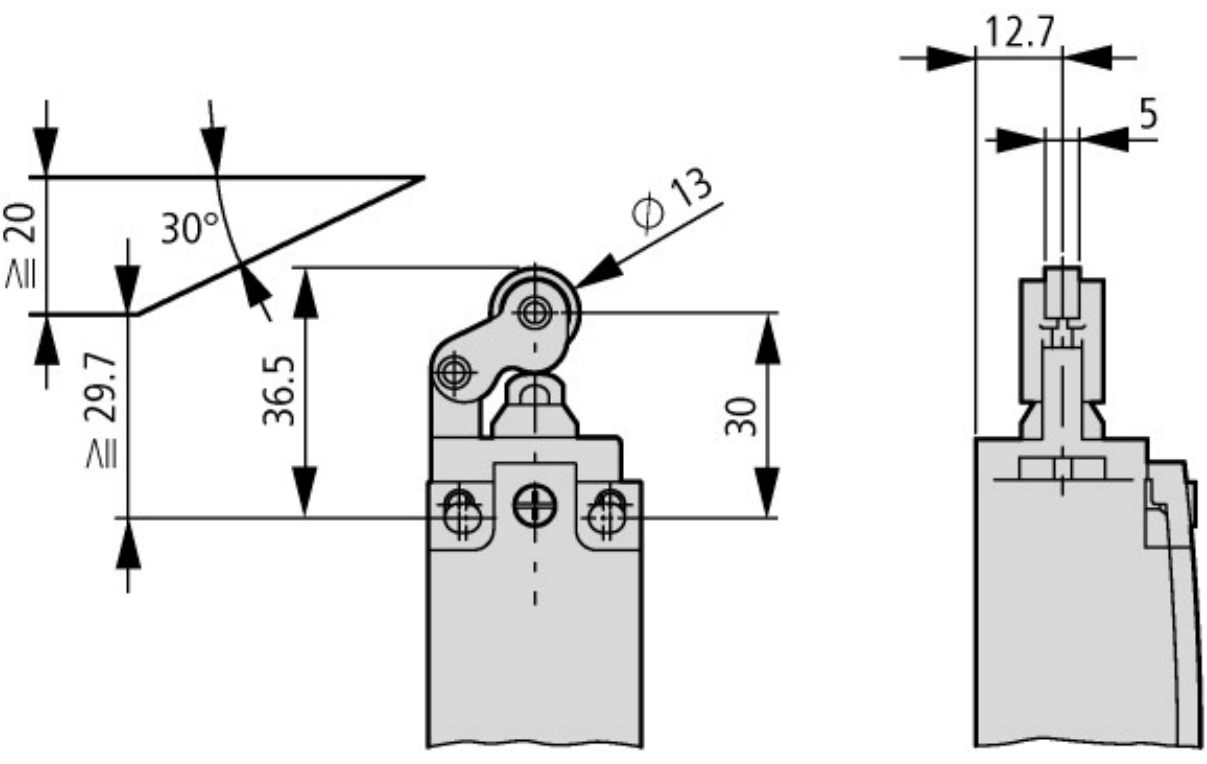
## Approvazioni

| | |
|---|---|
| Product Standards | IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14; CE marking |
| UL File No. | E29184 |
| UL Category Control No. | NKCR |
| CSA File No. | 12528 |
| CSA Class No. | 3211-03 |
| North America Certification | UL listed, CSA certified |
| Degree of Protection | IEC: IP66, 67, UL/CSA Type 3R, 4X (indoor use only), 12, 13 |

## Dimensioni




① Coppia di serraggio vite coperchio: 0,8 Nm ±0,2 Nm
② Solo con LS (esecuzione in materiale isolante)
③ Vite di fissaggio 2 × M4 ≧ 30
$M_A$ = 1.5 Nm





© 04/2022 by Eaton Industries GmbH