



## Elemento LED, rosso, fissaggio frontale, cage Clamp

**Tipo** M22-CLED230-R  
**Catalog No.** 216576  
**Eaton Catalog No.** M22-CLED230-RQ

## Dati tecnici

### Generalità

|                                                     |  |                 |                                                                                              |
|-----------------------------------------------------|--|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conformità alle norme                               |  |                 | IEC 60947-5-1                                                                                |
| Momento torcente dell'azionamento (morsetti a vite) |  | Nm              | ≤ 0.8                                                                                        |
| Idoneità ai climi                                   |  |                 | Caldo umido, costante, secondo IEC 60068-2-78<br>Caldo umido, ciclico secondo IEC 60068-2-30 |
| Grado di protezione                                 |  |                 | IP20                                                                                         |
| Temperatura ambiente                                |  |                 |                                                                                              |
| a giorno                                            |  | °C              | -25 - +70 - > 200 V AC/60 Hz: -25/+55 °C                                                     |
| Stoccaggio                                          |  | °C              | -40 - +80                                                                                    |
| Posizione di montaggio                              |  |                 | facoltativa                                                                                  |
| Resistenza agli urti                                |  | g               | 30<br>Durata dell'urto 11 ms<br>semionda<br>secondo IEC 60068-2-27                           |
| Sezioni di collegamento                             |  | mm <sup>2</sup> |                                                                                              |
| Rigido                                              |  | mm <sup>2</sup> | 0,75 - 2,5                                                                                   |
| Flessibile                                          |  | mm <sup>2</sup> | 0,5 - 2,5                                                                                    |

### Contatti relè

|                                                  |                  |      |       |
|--------------------------------------------------|------------------|------|-------|
| Tensione nominale di tenuta ad impulso           | U <sub>imp</sub> | V AC | 6000  |
| Tensione nominale di isolamento                  | U <sub>i</sub>   | V    | 500   |
| Categoria di sovratensione/grado di inquinamento |                  |      | III/3 |
| Installazione interna e protetta in esterni      |                  |      |       |

## Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439

|                                                                             |                  |    |                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------|
| Dati tecnici per verifiche di progetto                                      |                  |    |                                                                                |
| Corrente nominale d'impiego per i dati relativi alla dissipazione           | I <sub>n</sub>   | A  | 0                                                                              |
| Dissipazione per polo, in funzione della corrente                           | P <sub>vid</sub> | W  | 0                                                                              |
| Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente                   | P <sub>vid</sub> | W  | 0                                                                              |
| Dissipazione statica, indipendente dalla corrente                           | P <sub>vs</sub>  | W  | 1                                                                              |
| Potere di dissipazione                                                      | P <sub>ve</sub>  | 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).                                                          |

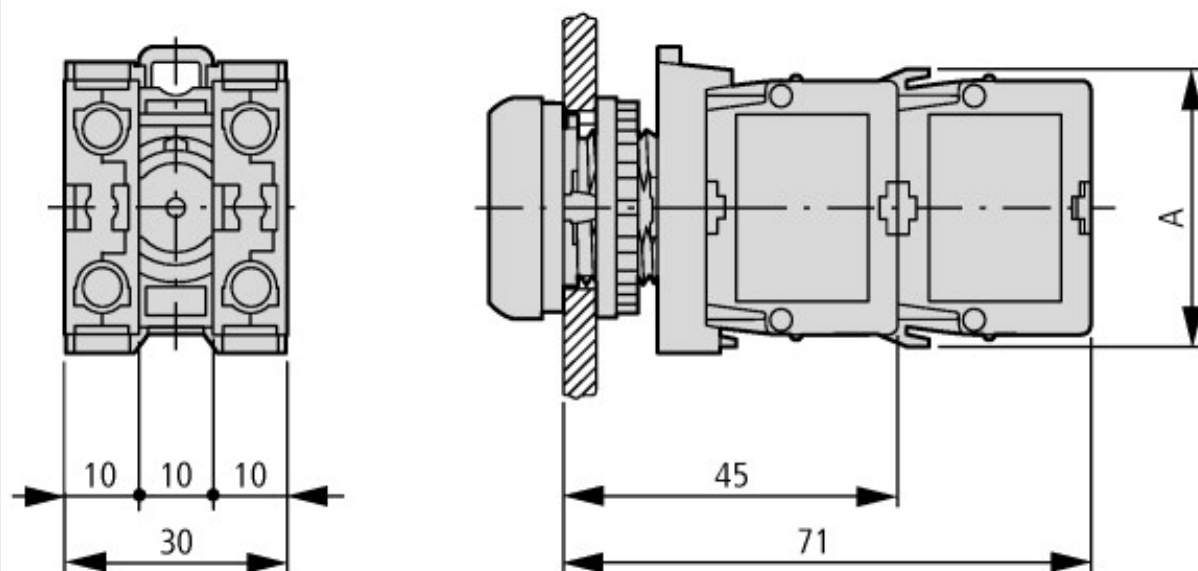
## Dati tecnici secondo ETIM 6.0

|                                                                                                         |  |   |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|-------------------------|
| Low-voltage industrial components (EG000017) / Lamp holder block for control circuit devices (EC000204) |  |   |                         |
| With integrated transformer                                                                             |  |   | No                      |
| With integrated voltage decreasing resistor                                                             |  |   | No                      |
| With integrated lamp                                                                                    |  |   | Yes                     |
| With integrated diode                                                                                   |  |   | Yes                     |
| Lamp holder                                                                                             |  |   | None                    |
| Rated voltage Ue at AC 50 Hz                                                                            |  | V | 85 - 264                |
| Rated voltage Ue at AC 60 Hz                                                                            |  | V | 85 - 264                |
| Rated voltage Ue at DC                                                                                  |  | V | 0 - 0                   |
| Voltage type for actuating                                                                              |  |   | AC                      |
| Type of lamp                                                                                            |  |   | LED                     |
| Connection type auxiliary circuit                                                                       |  |   | Spring clamp connection |
| Colour lamp                                                                                             |  |   | Red                     |
| Type of fastening                                                                                       |  |   | Front fastening         |

## Approvazioni

|                             |  |  |                                                                              |
|-----------------------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------|
| Product Standards           |  |  | IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE marking |
| UL File No.                 |  |  | E29184                                                                       |
| UL Category Control No.     |  |  | NKCR                                                                         |
| CSA File No.                |  |  | 012528                                                                       |
| CSA Class No.               |  |  | 3211-03                                                                      |
| North America Certification |  |  | UL listed, CSA certified                                                     |
| Degree of Protection        |  |  | UL/CSA Type: -                                                               |

## Dimensioni



A = 39

Pulsanti con M22-(C)K...

Pulsanti con M22-(C) LED...+ M22-XLED...