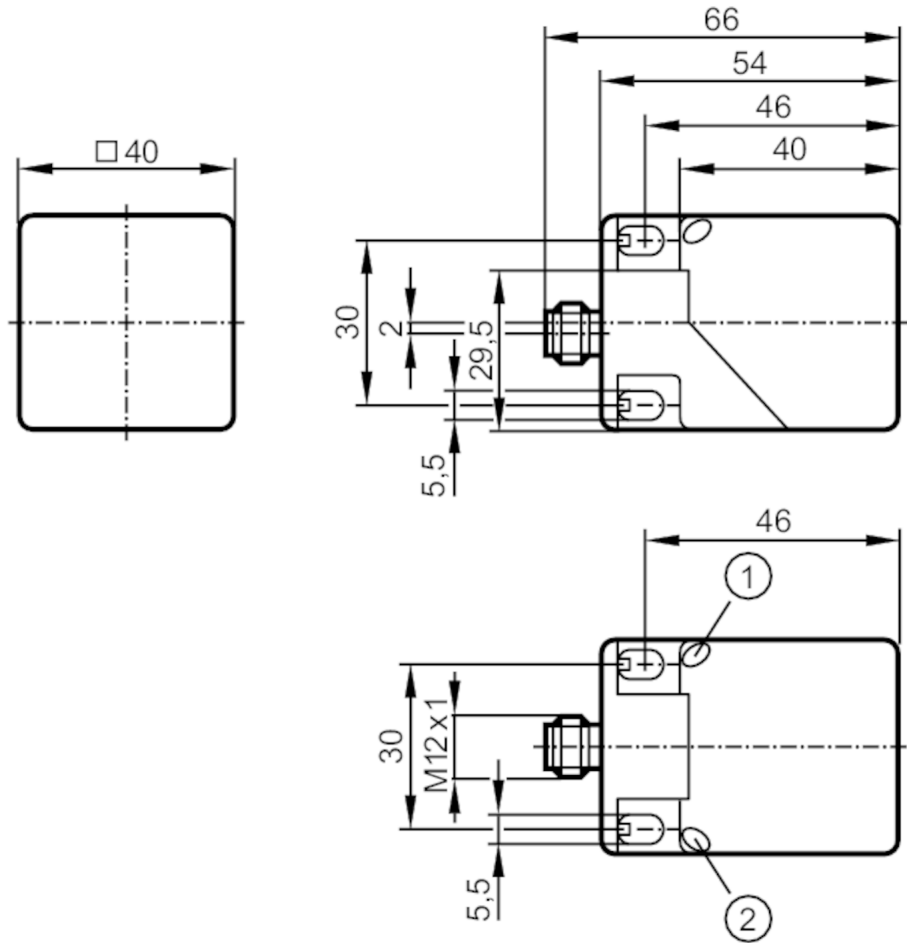


# IM5124



## Sensore induttivo

IMC4020UCPKG/K1/SC/US-100-DPA



- 1 LED giallo
- 2 LED verde



### Caratteristiche del prodotto

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Modello elettrico             | PNP             |
| Funzione uscita               | antivalente     |
| Distanza di commutazione [mm] | 20              |
| Corpo                         | parallelepipedo |
| Dimensioni [mm]               | 40 x 40 x 54    |

### Applicazione

|                                       |                                                                               |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Particolarità                         | Fattore di correzione K=1; Resistenti ai campi elettromagnetici; antiaderente |
| Resistenti ai campi elettromagnetici  | si                                                                            |
| Max. immunità ai campi magnetici [mT] | 300                                                                           |

### Dati elettrici

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Tensione di esercizio [V] | 10...36 DC |
| Corrente assorbita [mA]   | < 20       |
| Classe di isolamento      | II         |



## Sensore induttivo

IMC4020UCPKG/K1/SC/US-100-DPA

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| Protezione da inversione di polarità | si |
|--------------------------------------|----|

## Uscite

|                                                                     |             |
|---------------------------------------------------------------------|-------------|
| Modello elettrico                                                   | PNP         |
| Funzione uscita                                                     | antivalente |
| Max. caduta di tensione uscita di commutazione DC [V]               | 2,5         |
| Max. corrente residua [mA]                                          | 0,1         |
| Permanente capacità di corrente dell'uscita di commutazione DC [mA] | 200         |
| Frequenza di commutazione DC [Hz]                                   | 200         |
| Protezione da cortocircuito                                         | si          |
| Tipo di protezione da cortocircuito                                 | ad impulsi  |
| Resistente a sovraccarico                                           | si          |

## Campo di rilevamento

|                                        |           |
|----------------------------------------|-----------|
| Distanza di commutazione [mm]          | 20        |
| Distanza di commutazione reale Sr [mm] | 20 ± 10 % |
| Distanza operativa [mm]                | 0...16,2  |

## Precisione / Deriva

|                                            |                                                                   |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Fattore di correzione                      | acciaio: 1 / acciaio inox: 1 / ottone: 1 / alluminio: 1 / rame: 1 |
| Isteresi [% di Sr]                         | 1...20                                                            |
| Deriva del punto di commutazione [% di Sr] | -10...10                                                          |
| Fattore di correzione K=1                  | si                                                                |

## Condizioni ambientali

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Temperatura ambiente [°C] | -25...70 |
| Grado di protezione       | IP 67    |

## Test / Certificazioni

|                   |                           |                                |
|-------------------|---------------------------|--------------------------------|
| EMC               | EN 61000-4-2 ESD          | 8 kV CD / 6 kV AD              |
|                   | EN 61000-4-3 HF irradiata | 10 V/m                         |
|                   | EN 61000-4-4 Burst        | 2 kV                           |
|                   | EN 61000-4-5 Surge        | 0,5 kV line to line, Ri: 2 ohm |
|                   | EN 61000-4-6 HF condotta  | 10 V                           |
|                   | EN 55011                  | Classe B                       |
| MTTF [anni]       | 975                       |                                |
| Certificazione UL | Ta                        | -25...70 °C                    |
|                   | Enclosure type            | Type 1                         |
|                   | Tensione di alimentazione | Class 2                        |
|                   | Numero file UL            | E174191                        |

## Dati meccanici

|          |                 |
|----------|-----------------|
| Peso [g] | 141,5           |
| Corpo    | parallelepipedo |

# IM5124



## Sensore induttivo

IMC4020UCPKG/K1/SC/US-100-DPA

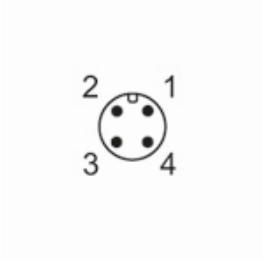
|                   |                                                                                                                                                       |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Superficie attiva | orientabile in 5 posizioni                                                                                                                            |
| Montaggio         | montaggio schermato                                                                                                                                   |
| Dimensioni [mm]   | 40 x 40 x 54                                                                                                                                          |
| Materiali         | Corpo: PA antiaderente; superficie attiva: PA nero antiaderente; raccordo obliquo: PA; fascetta: arancione; vite: 1.4567 (acciaio inox / AISI 304 Cu) |

| Elementi di indicazione e comando |                       |                 |
|-----------------------------------|-----------------------|-----------------|
| Indicazione                       | Stato di commutazione | 1 x LED, giallo |
|                                   | Funzionamento         | 1 x LED, verde  |

| Osservazioni |         |
|--------------|---------|
| Quantità     | 1 pezzo |

### Collegamento elettrico - connettore

Connettore: 1 x M12; codifica: A; Fermo: bloccante, orientabile, 1.4404 (AISI 316L)



### Collegamento

