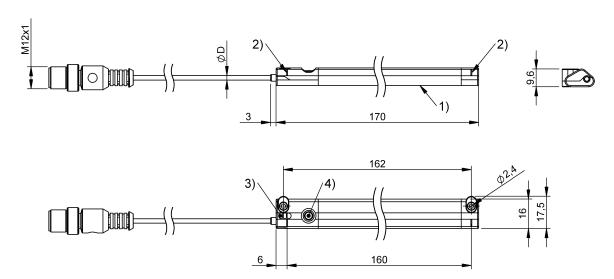
BMP 01-EL1PP21A-0160-00-P00,5-S4

Codice d'ordine: BMP000R





1) Superficie attiva, 2) Nervatura, 3) Indicatore di funzione LED, 4) Tastatore











Basic features

Applicazione Posizionamento

Dotazione Istruzioni brevi

Norma base IEC 60947-5-2

IEC 60947-5-7

Omologazione / conformità CE

UKCA cULus WEEE

Principio di funzionamento Sistema di misurazione posizione a campo magnetico

Display/Operation

 Indicatore di diagnosi Error
 Errore - LED rosso

 Indicatore di funzione
 LED giallo

 Indicatore tensione d'esercizio
 Funzionamento - LED verde

Electrical connection

Cavo PUR, 0.5 m Cavo, raggio di curvatura min., posa $3 \times d$ fissa

Cavo, raggio di curvatura min., posa $\,$ 10 \times d

flessibile

Collegamento M12x1-Connettore, 4-poli, A-

codificato

Diametro cavo D 2.4 mm

Numero dei conduttori 4

Protezione da corto sì

Electrical data

Carico di corrente in modalità SIO ≤ 100 mA

Corrente in uscita max. (U analogica) 5 mA

Corrente vuoto lo max. a Ue 25 mA

Resistenza di carico RL max. (I 500 ohm analogica)

Ritardo di disponibilità tv max. 100 ms

Tensione d'esercizio UB 15...30 VDC

Tensione d'isolamento nominale Ue DC 24 V

Tensione d'isolamento nominale Ui 75 V DC

Environmental conditions

 EN 60068-2-27, urto
 30 gn, 11 ms

 EN 60068-2-6, vibrazione
 55 Hz, ampiezza 2 mm, 3x30 min

 ESD
 2B (4 kV)

 Emissione
 EN 55022, classe B

Grado di contaminazione 3
Grado di protezione IP67
Temperatura ambiente -25...85 °C

Functional safety

MTTF (40 °C) 201 a

Protezione dalle inversioni di polarità sì

Sensori di campo magnetico

BMP 01-EL1PP21A-0160-00-P00,5-S4 Codice d'ordine: BMP000R



IO-Link

Classi funzionali IO-Link 0x8001 Binary Data Channel 0x8004 Teach Commands

ID profilo IO-Link 0x000B SSP3.2

0x4000 Identification and

Diagnosis

Profili IO-Link supportati Common Profile

Smart Sensor Profile - Measuring

Analog, voltage/Analog, current

selectable 0...10 V/4...20 mA

Device

IO-Link 1.1

Material

Materiale custodia PA 12 Alluminio

Materiale involucro PUR

Mechanical data

Coppia di serraggio max. 0.1 Nm

Dimensione 17.5 x 9.6 x 170 mm

Range/Distance

 $\begin{array}{ll} \text{Campo di misurazione} & 160 \text{ mm} \\ \\ \text{Deriva termica max. dal valore finale} & \pm 0.3 \text{ \%} \\ \\ \text{Precisione di ripetibilità} & 100 \text{ } \mu\text{m} \\ \end{array}$

Risoluzione $\leq 1 \mu m$ (IO-Link), 12 Bit

(Analogico)

Remarks

Interface

Interfaccia

Modalità SIO

Uscita analogica

Si prega di osservare il libretto di uso e manutenzione.

Per informazioni dettagliate relative a MTTF o B10d vedere certificato MTTF / B10d

L'indicazione del valore MTTF / B10d non rappresenta alcuna garanzia di qualità e/o di durata; si tratta soltanto di valori empirici senza alcun carattere vincolante. Con l'indicazione di questi valori non si allungano neppure i termini di prescrizione per i vizi della cosa, né vengono influenzati in alcun modo.

Connector Drawings



Wiring Diagrams

