



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

Electrical data

Carico di corrente in modalità SIO	≤ 100 mA
Corrente in uscita max. (U analogica)	5 mA
Corrente vuoto I _o max. a U _e	25 mA
Resistenza di carico R _L max. (I analogica)	500 ohm
Ritardo di disponibilità t _v max.	100 ms
Tensione d'esercizio U _B	15...30 VDC
Tensione di esercizio nominale U _e DC	24 V
Tensione d'isolamento nominale U _i	75 V DC

Display/Operation

Indicatore di diagnosi Error	Errore - LED rosso
Indicatore di funzione	LED giallo
Indicatore tensione d'esercizio	Funzionamento - LED verde

Environmental conditions

EN 60068-2-27, urto	30 g _n , 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

Electrical connection

Cavo	PUR, 0,5 m
Cavo, raggio di curvatura min., posa fissa	3 x d
Cavo, raggio di curvatura min., posa flessibile	10 x d
Collegamento	M12x1-Connettore, 4-poli, A-codificato
Diametro cavo D	2,4 mm
Numero dei conduttori	4
Protezione da corto	sì
Protezione dalle inversioni di polarità	sì

Functional safety

MTTF (40 °C)	201 a
--------------	-------

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

BALLUFF

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 Device

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

Interface

Interfaccia	IO-Link 1.1
Modalità SIO	sì
Uscita analogica	Analog, voltage/Analog, current selectable 0...10 V/4...20 mA

Range/Distance

Campo di misurazione	160 mm
Deriva termica max. dal valore finale	±0.3 %
Precisione di ripetibilità	100 µm
Risoluzione	≤ 1 µm (IO-Link), 12 Bit (Analogico)
Scostamento di linearità tip.	±250 µm
Tasso di campionatura max.	1 kHz

Remarks

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

