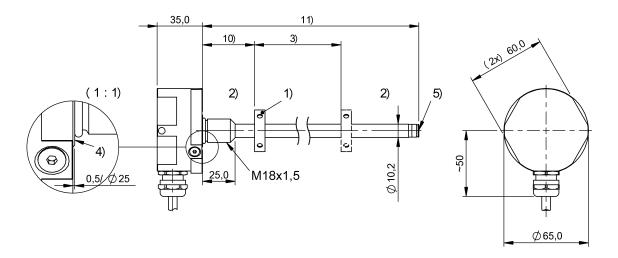
# BTL7-C570-M0750-H-K05 Codice d'ordine: BTL16MJ

# BALLUFF



1) Non compreso in dotazione, 2) Campo non utilizzabile, 3) Lunghezza nominale = Lunghezza di misurazione, 4) Superficie di contatto, 5) Filettatura interna M4x4/6 profonda, 10) Punto zero, 11) Lunghezza di montaggio



#### **Basic features**

Omologazione / conformità

CE
cULus
EAC
WEEE

Sensori di posizione, numero max. 1

Trasduttore posizione, numero 1
(impostazione di fabbrica)

## **Electrical connection**

Cavo, raggio di curvatura min., posa 5 x d

fissa

Cavo, raggio di curvatura min., posa 15 x d

flessibile

Collegamento Cavo, 5.00 m, PUR

Collegamento, versione Radiale

Diametro cavo D 6.4...7 mm

Lunghezza cavo L5 m, adatto per catene portacaviProtezione da cortoverso GND e verso 36 V DC

Protezione dalle inversioni di polarità Ub sino a 36 V

#### Electrical data

Assorbimento di corrente max. a 24 V 120 mA

DC

Corrente di picco all'avviamento  $\leq 500 \text{ mA} / 10 \text{ ms}$ 

Isolamento sovratensione no

Protezione contro le sovratensioni Ub sino a 36 V Resistente alla tensione fino a (GND – 500 V AC

custodia)

Ritardo nell'inserimento max. 600 msSegnale d'errore la discendente 20.4 mASegnale d'errore Ua ascendente  $\sim 10.2 \text{ V}$ Segnale d'errore Ua discendente  $\sim 10.2 \text{ V}$ 

Segnale in uscita regolabile tramite entrate di

programmazione

Tensione d'esercizio UB 10...30 VDC

## Sensori magnetostrittivi

# BTL7-C570-M0750-H-K05 Codice d'ordine: BTL16MJ



#### **Environmental conditions**

≤ 30 ppm/K al 50 % della Coefficiente termico tipico lunghezza nominale di 500mm EN 55016-2-3, irraggiamento Zona industriale e residenziale EN 60068-2-27, urto 150 g, 6 ms

EN 60068-2-27, urto continuo 150 g, 2 ms EN 60068-2-6, vibrazione 20 g, 10...2000 Hz EN 61000-4-2, ESD Grado di intensità 3 EN 61000-4-3, RFI Grado di intensità 3 EN 61000-4-4, Burst Grado di intensità 3 EN 61000-4-5, Surge Grado di intensità 2 EN 61000-4-6, campi ad alta Grado di intensità 3

frequenza

Grado di protezione

EN 61000-4-8, campi magnetici Grado di intensità 4

Temperatura ambiente -40...85 °C Temperatura cavo, posa fissa -40...90 °C Temperatura cavo, posa flessibile -5...90 °C Temperatura di immagazzinamento -40...100 °C

Umidità atmosferica relativa ≤ 90 %, senza condensa

### **Functional safety**

MTTF (40 °C)

90 a

IP68

#### Material

Cavo antifiamma IEC 60332-1 Materiale O-ring FKM

Materiale custodia Acciaio inossidabile (1.4305) Materiale flangia Acciaio inossidabile (1.4404) Acciaio inossidabile (1.4429)

Acciaio inossidabile (1.4435) Acciaio inossidabile (1.4571)

Materiale guaina di protezione cavo PUR

Materiale tubo di protezione Acciaio inossidabile (1.4571)

#### Mechanical data

Coppia di serraggio max. 100 Nm Diametro custodia 65 mm

Flangia filettata M18x1.5 Fissaggio

Lunghezza di installazione da 850 mm

superficie impianto

Punto zero 40.0 mm Resistenza alla pressione max. 600 bar Tubo di protezione, diametro 10.2 mm

#### Output/Interface

Uscita analogica Analogica, corrente 20...0 mA

#### Range/Distance

Subject to change without notice: 229817

Frequenza di misurazione max. 1000 Hz 750 mm Lunghezza di misurazione Precisione di ripetibilità ± 10 µm Scostamento di linearità max. ±0.01 %FS

# **Wiring Diagrams**

colour	
YE	200 mA
GY	0 V
PK	100 V
RD	La
GN	010 V
BU	GND
BN	+24 V DC
WH	Lb