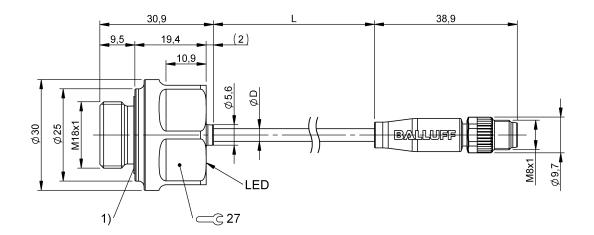
BFD 3SAP-19N000-U01-LA2-C30S75

Codice d'ordine: BFD0001





1) Anello di tenuta











Basic features

Applicazione Position monitoring in short stroke

hydraulic cylinders

Modalità operativa SIO-Modus

Modalità IO-Link

Norma base IEC 60947-5-2, IEC 60947-5-7

Omologazione / conformità

UKCA cULus WEEE

Ultrasound

Internal temperature monitoring

Secondary features for condition

monitoring

Serie

BFD

Display/Operation

Principio di misurazione

Indicatore 1x tricoloured - LED

Indicatore di funzione

Electrical connection

Cavo, raggio di curvatura min., posa 12 mm

Cavo, raggio di curvatura min., posa 12 mm

flessibile

Collegamento M8x1-Connettore, 4-poli, A-

codificato

Diametro cavo D 3.4 mm ±0.1 mm

Lunghezza cavo L 0.3 m Numero dei conduttori 4 Protezione da corto sì Protezione dalle inversioni di polarità sì Sezione dei conduttori 0.14 mm²

Tipo di collegamento Cavo con connettore, 0.3 m, TPU

Electrical data

Assorbimento di corrente max. 130 mA Corrente vuoto lo max. a Ue 25 mA Frequenza ultrasuoni 2000 kHz Ondulazione residua max. (% di Ue) 10 %

Resistenza di carico RL max. (I analogica)

500 ohm

Resistenza di carico RL min. (U

analogica)

2 kOhm

Ritardo di disponibilità tv max. 0.2 s Tensione d'esercizio UB 10...30 VDC

Tensione di esercizio nominale Ue DC 24 V Tensione d'isolamento nominale Ui 24 V DC

BFD 3SAP-19N000-U01-LA2-C30S75 Codice d'ordine: BFD0001



Environmental conditions

EN 60068-2-27, urto 30 g, 11 ms **EN 60068-2-6, vibrazione** 30 g, 10...2000 Hz

 $\begin{tabular}{lll} Grado di protezione & IP67 \\ Temperatura ambiente & 0...85 °C \\ Temperatura di immagazzinamento & -20...85 °C \\ \end{tabular}$

Umidità atmosferica relativa ≤ 90 %, senza condensa

Functional safety

MTTF (40 °C) 308 a

Interface

Ciclo di processo dati min. 1.4 ms

Dati di processo IN 6 bytes

Dati di processo OUT 0 bytes

Interfaccia IO-Link 1.1

Uscita analogica Analogica, tensione/analogica,

corrente commutabile 4...20 mA/ 0...10 V

Uscita di commutazione Pin 2: PNP/NPN/push-pull

Contatto normalmente aperto/ contatto normalmente chiuso

(NA/NC)

Pin 4: Push-pull Contatto normalmente aperto/contatto

normalmente chiuso (NA/NC) COM3 (230,4 kBaud)

Material

Materiale anello di tenuta NBR

Materiale custodia Acciaio inossidabile (1.4104)

PBT

Materiale involucro TPU

Sealing ring, standard DIN 3869-18-NBR

Mechanical data

Anello di tenuta, dimensioni $20.9 \times 15.7 \times 1.5 \text{ mm}$ Coppia di serraggio max. 62 Nm Coppia di serraggio min. 58 Nm

Dimensione Ø 30 x 30.9 mm
Dimensioni Screw design
Mounting connection M18x1
Peso 77 g
Pressione di scoppio 455 bar
Resistenza alla pressione max. 350 bar

Resistenza alla pressione, avvertenza resistente alla pressione dell'olio

Range/Distance

Scostamento di linearità max.

Campo di misurazione 0...80 mm

Deriva di temperatura max. 5 %

Measuring rate max. 500 Hz (digital)

1000 Hz (analog)

±250 μm

Precisione di ripetibilità $\pm 50 \, \mu m$ Risoluzione $\leq 12 \, bit$ Risoluzione analogica $12 \, Bit$ Risoluzione digitale $1 \, \mu m$

Remarks

Velocità in baud

For reliable operation, the sensor must have direct contact with the fluid.

Ensure that the hydraulic circuit is free of air before operating the measuring system.

For safe and reliable operation, prepare the mechanical connection of the hydraulic cylinder according to the instructions.

Dopo avere eliminato il sovraccarico il sensore è nuovamente in grado di funzionare.

Ulteriori informazioni: vedere 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



BFD 3SAP-19N000-U01-LA2-C30S75 Codice d'ordine: BFD0001



Wiring Diagrams

