BTL7 -SF- Series - Analog current







BTL7-abcd-Mnnnn-f-Im

BTL7

Système de mesure de position magnétostrictif génération 7

a Interface

C = sortie courant 0 ... 20 mA E = sortie courant 4 ... 20 mA

b Tension d'emploi

5 = 10 ... 30 V

c + d Valeur affectée à l'interface 1 + 2

00 = 1 sortie, croissante 70 = 1 sortie, décroissante

Mnnnn Longueur nominale (4 caractères)

M0500 = indication métrique en mm (M0025...M2500 : avec diamètre de tige 10,2 mm)

f Modèle

SF = sonde de niveau, Tri-Clamp 1,5 pouce

I Type de raccordement

F = câble sortie radiale (PTFE)

m Valeur affectée type de raccordement 1

(Longueur en mètres) 02, 05, 10, 15, 20, 50, 100

Magnetostrictive Sensors

BTL7 -SF- Series - Analog current



Electrical connection

Protection contre l'inversion de polarité

Ub jusqu'à 36 V

Protection contre les courts-circuits

par rapport à GND et par rapport au 36 V DC

Electrical data

Consommation de courant max. à 24 120 mA

Courant de pointe au démarrage Protection contre les surtensions Rigidité diélect. jusqu'à (GND -

boîtier)

Résistance de charge RL max. Signal de sortie réglable

Temporisation à l'enclenchement

Tension d'emploi Ub

≤ 500 mA / 10 ms Ub iusqu'à 36 V 500 V AC

500 Ohm

via entrées de programmation nnnn < 1525: 600 ms nnnn ≥ 1525: 1000 ms

Domaine industriel et résidentiel

10...30 VDC

Environmental conditions

IP67 Classe de protection

Coefficient de température typ. ≤ 30 ppm/K à 50 % de la longueur nominale 500 mm

EN 55016-2-3, rayonnement

EN 61000-4-2 Décharges électrostatiques

EN 61000-4-3, RFI

EN 61000-4-4, salves EN 61000-4-5, surtensions transitoires

EN 61000-4-6, champs haute

fréquence

EN 61000-4-8, champ magnétique Humidité relative de l'air

Température ambiante Température de câble, pose fixe Température de stockage

Degré de sévérité 3

Degré de sévérité 3

Degré de sévérité 3

Degré de sévérité 3

Degré de sévérité 2

Degré de sévérité 4 ≤ 90 %, sans condensation

-40...85 °C -40 °C ... 200 °C -40...100 °C Température du processus max. (1 h) 130 °C

Functional safety

MTTF (40 °C) 90 a

General data

Capteur de position, nombre (réglage 1

usine)

Capteur de position, nombre max. 1 Homologation / conformité CE

3-A EAC WEEE

Material

IEC 60332-1 Câble ignifuge

Matériau de la bride Acier inoxydable (1.4404)

électropoli

Matériau de la gaine de câble PTFE

Matériau du boîtier Matériau du tube de protection Acier inoxydable (1.4404) Acier inoxydable (1.4404)

Mechanical data

Longueur de montage à partir de la

surface d'appui

Résistance à la pression max.

Résistance à la pression, info

nnnn + 82 mm

300 bar

10 m/s

en cas de montage dans le vérin

hydraulique

Vitesse mesurable max.

Output/Interface

Interface Analogique, courant

Range/Distance

Fidélité de répétition

Fréquence de mesure max.

± 10 μm

nnnn = 0050...0250: 4000 Hz

nnnn = 0251...0600: 2000 Hz nnnn = 0601...1300: 1000 Hz nnnn = 1301...2500: 500 Hz

Longueur de mesure

Écart de linéarité

50...2500 mm nnnn = 0050...0500: ± 50 μm nnnn = 0501...2500: ± 0.01% FS



Characteristic Diagram



