



1) powierzchnia aktywna



Basic features

Dopuszczenie / Zgodność

CE
ATEX
IECEX
FM
cCSAus
WEEE
CCC Ex

Norma podstawowa

EN IEC 60079-0
EN 60079-11
EN 60079-26
IEC 60079-0
IEC 60079-11
IEC 60079-26
IEC 60529
IEC 60947-5-6
CSA Class 258 04
CSA Class 258 84
FM Class 3600
FM Class 3610
FM Class 3810
W tym suplement 1
ANSI/NEMA 250

Oznaczenie Ex

ATEX: Ex II 2G Ex ia IIB T6 Gb
Ta: -20 ... 70 °C
Ex II 1D Ex ia IIIC T90°C Da Ta: -20 ... 70 °C
IECEX: Ex ia IIB T6 Gb Ta: -20... 70 °C
Ex ia IIIC T90°C Da Ta: -20...70 °C
NEC: CSA/FM Class I, Division 1, Groups ABCD
Class II, Division 1, Groups EFG
Class III

Display/Operation

Wskaźnik napięcia roboczego	nie
Wskaźnik zadziałania	tak

Electrical connection

Przyłącze	M12x1-Męski, 5-stykowe
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	nie

Czujniki indukcyjne
BES Q40KFU-GNX35F-S92G-EEX
Kod artykułu: BES0300

BALLUFF

Electrical data

Częstotliwość przełączania	100 Hz
Indukcyjność wewn. Li maks.	0.71 nH
Maks. czas opóźnienia	30 ms
Maks. pobór prądu, tłumiony	1 mA
Min. pobór prądu, nietłumiony	2.1 mA
Napięcie robocze Ub	7.7...9 VDC
Napięcie znamionowe pracy Ue DC	8.2 V
Opornik wstępny pomiarowy Rv	1000 Ohm
Pomiarowe napięcie izolacji Ui	75 V DC
Wewnętrzna pojemność Ci maks.	220 nF

Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok	Półsinus 30 g _n , 11 ms
EN 60068-2-6 wibracja	55 Hz, amplituda 1 mm, 3x30 min
Stopień ochrony	IP67
Temperatura otoczenia	-20...70 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	2935 a
--------------	--------

Interface

Interfejs	NAMUR
-----------	-------

Material

Materiał obudowy	PPE PPS
Materiał powierzchni aktywnej	PPE

Mechanical data

Montaż	ponad powierzchnią
Wielkość	40x40
Wymiary	40 x 40 x 66 mm

Range/Distance

Gwarantowana odległość przełączania Sa	28 mm
Maks. dryft temperaturowy (% z Sr)	10 %
Powtarzalność maks. (w % z Sr)	5.0 %
Rzeczywisty odstęp połączeń Sr	35 mm
Tolerancja Sr	±10 %
Znamionowy zakres działania Sn	35 mm

Remarks

Operating manual must be followed.

Użytkowanie tylko z odpowiednim, dopuszczonym wzmacniaczem separującym.

Operacja dozwolona tylko w obwodach iskrobezpiecznych o maks. Ui = 15 V, Ii = 50 mA, Pi = 120 mW.

Dalsze informacje dot. MTTF lub B10d patrz Certyfikat MTTF / B10d

Podawanie wartości MTTF- / B10d nie stanowi wiążącego zapewnienia o właściwościach i/lub żywotności produktu; są to jedynie wartości ustalone doświadczalnie, bez charakteru zobowiązującego. Na podstawie tych wartości nie przedłuża się również okresu przedawnienia roszczeń z tytułu wad ani nie wpływa to na ten okres w jakiegokolwiek innej formie.

Connector Drawings



Wiring Diagrams

