

Opis zamówienia

NCB8-18GM40-N0-5M

Cechy

- **Seria komfort**

Akcesoria

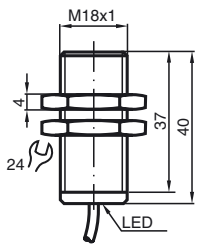
EXG-18
Uchwyt do szybkiego montażu z blokadą

BF 18
Kołnierz montażowy, 18 mm

Dane techniczne

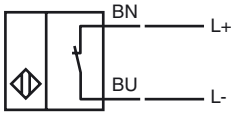
Dane ogólne		
Funkcja przełączania		Rozwierne (NC)
Rodzaj wyjścia		NAMUR
Nominalny zasięg działania	s_n	8 mm
Instalacja		zabudowany
Zapewniony dystans działania	s_a	0 ... 6,48 mm
Rzeczywisty dystans działania	s_r	7,2 ... 8,8 mm typ. 8 mm
Współczynnik redukcyjny r_{Al}		0,39
Współczynnik redukcyjny r_{Cu}		0,36
Współczynnik redukcyjny $r_{1.4301}$		0,71
Rodzaj wyjścia		2-przewodowy
Parametry		
Napięcie znamionowe	U_o	8 V
Częstotliwość przełączania	f	0 ... 1500 Hz
histereza	H	1 ... 15 typ. 5 %
Ochrona przed złą polaryzacją		ochrona przed odwrotną polaryzacją
Ochrona przed zwarciem		tak
Pobór prądu		
Płyta pomiarowa nie wykryta		≥ 2,2 mA
Płyta pomiarowa wykryta		≤ 1 mA
Wskaźnik stanu przełączenia		Dioda wielokierunkowa, żółta
Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego		
$MTTF_d$		2660 a
Okres użytkowania (T_M)		20 a
Stopień pokrycia diagnostycznego (DC)		0 %
Warunki otoczenia		
Temperatura otoczenia		-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
Temperatura przechowywania		-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)
Specyfikacja mechaniczna		
Rodzaj złącza		przewód PVC , 5 m
Przekrój kabla		0,75 mm^2
Materiał obudowy		Stal szlachetna 1.4305 / AISI 303
Powierzchnia pomiarowa		PBT
Stopień ochrony		IP67
przewód		
Promień zgięcia		> 10 x średnica obwodu
Informacje ogólne		
Zastosowanie w przestrzeniach zagrożonych wybuchem		patrz instrukcja obsługi
Kategoria		1G; 2G; 3G; 1D; 3D
Zgodność norm i dyrektyw		
Zgodność z normami		
NAMUR		EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Kompatybilność elektromagnetyczna		NE 21:2007
Normy		EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012
Zezwolenia i certyfikaty		
Zgodność z wymogami EAC		TR CU 012/2011
Atest FM		
Schemat montażowy		116-0165
Atest UL		cULus Listed, General Purpose
Certyfikat CSA		cCSAus Listed, General Purpose
Certyfikat CCC		Produkty, dla których maksymalne napięcie robocze nie przekracza 36 V, nie wymagają certyfikacji, a zatem nie są opatrzone znakiem CCC.

Wymiary



Data publikacji: 2019-04-30 17:10 Data wydania: 2019-04-30 204724_pol.xml

Przyłącze



Ochrona sprzętu — poziom Ga	
Oznakowanie CE	CE 0102
Oznaczenie ATEX	Ex II 1G Ex ia IIC T6…T1 Ga Oznaczenie związane z Ex może być również nadrukowane na załączonej etykiecie.
Normy	EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11:2012 Zabezpieczenie przed zapłonem - wykonanie iskrobezpieczne ograniczenie przez następujące warunki
Odpowiedni typ	NCB8-18GM...-N0...
Skuteczna wewnetrzna kapacytancja C_i	≤ 120 nF ; Uwzględniona długość kabla 10 m.
Skuteczna induktancja wewnętrzna L_i	≤ 50 µH ; Uwzględniona długość kabla 10 m.
Temperatura otoczenia	Szczegóły korelacji między typem podłączonego obwodu, maksymalną dopuszczalną temperaturą otoczenia, temperaturą powierzchni i efektywnymi wartościami reaktancji wewnętrznej można znaleźć w certyfikacie badania typu WE. **Uwaga:** używać tabeli temperatur dla kategorii 1 !!! Zgodnie z normą EN 1127-1 w tabeli temperatur dla kategorii 1 została zastosowana 20% redukcja.
Ochrona sprzętu — poziom Gb	
Oznakowanie CE	CE 0102
Oznaczenie ATEX	Ex II 1G Ex ia IIC T6…T1 Ga Znak Ex znajduje się na załączonej etykietce.
Normy	EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11:2012 Zabezpieczenie przed zapłonem - wykonanie iskrobezpieczne ograniczenie przez następujące warunki
Odpowiedni typ	NCB8-18GM...-N0...
Skuteczna wewnetrzna kapacytancja C_i	≤ 120 nF ; Uwzględniona długość kabla 10 m.
Skuteczna induktancja wewnętrzna L_i	≤ 50 µH ; Uwzględniona długość kabla 10 m.
Maksymalna dopuszczalna temperatura otoczenia T_{amb}	Szczegóły korelacji między typem podłączonego obwodu, maksymalną dopuszczalną temperaturą otoczenia, temperaturą powierzchni i efektywnymi wartościami reaktancji wewnętrznej można znaleźć w certyfikacie badania typu WE.
Ochrona sprzętu — poziom Gc (ic)	
Certyfikat	PF 13 CERT 2895 X
Oznakowanie CE	CE
Oznaczenie ATEX	[oznaczenie zewn.] II 3G Ex ic IIC T6…T1 Gc Znak Ex znajduje się na załączonej etykietce.
Normy	EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11:2012 Zabezpieczenie przed zapłonem typu "ic" ograniczenie przez następujące warunki
Skuteczna wewnetrzna kapacytancja C_i	≤ 120 nF ; Uwzględniona długość kabla 10 m.
Skuteczna induktancja wewnętrzna L_i	≤ 50 µH ; Uwzględniona długość kabla 10 m.
Warunki specjalne	
do Pi=34 mW, Ii=25 mA, T6	55 °C (131 °F)
do Pi=34 mW, Ii=25 mA, T5	55 °C (131 °F)
do Pi=34 mW, Ii=25 mA, T4-T1	55 °C (131 °F)
do Pi=64 mW, Ii=25 mA, T6	55 °C (131 °F)
do Pi=64 mW, Ii=25 mA, T5	55 °C (131 °F)
do Pi=64 mW, Ii=25 mA, T4-T1	55 °C (131 °F)
do Pi=169 mW, Ii=52 mA, T6	41 °C (105,8 °F)
do Pi=169 mW, Ii=52 mA, T5	41 °C (105,8 °F)
do Pi=169 mW, Ii=52 mA, T4-T1	41 °C (105,8 °F)
do Pi=242 mW, Ii=76 mA, T6	29 °C (84,2 °F)
do Pi=242 mW, Ii=76 mA, T5	29 °C (84,2 °F)
do Pi=242 mW, Ii=76 mA, T4-T1	29 °C (84,2 °F)

Data publikacji: 2019-04-30 17:10 Data wydania: 2019-04-30 204724_pol.xml

Ochrona sprzętu — poziom Gc (nL)	
Zgodność z normami	EN 60079-15:2005 Zabezpieczenie przed zapłonem typu "n" ograniczenie przez następujące warunki
Skuteczna wewnętrzna kapacytancja C_i	≤ 120 nF ; Uwzględniona długość kabla 10 m.
Skuteczna induktancja wewnętrzna L_i	≤ 50 µH ; Uwzględniona długość kabla 10 m.
Informacje ogólne	Urządzenie należy używać zgodnie z danymi katalogowymi oraz danymi zawartymi w tej instrukcji obsługi. Podane dane katalogowe ograniczone są przez tą instrukcję obsługi! Należy przestrzegać warunków szczególnych! Dyrektywa ATEX dotyczy wyłącznie użytkowania urządzenia w warunkach atmosferycznych. Jeśli urządzenie jest używane w warunkach innych niż atmosferyczne, należy odpowiednio zredukować dopuszczalne parametry bezpieczeństwa.
Warunki specjalne	
do Pi=34 mW, Ii=25 mA, T6	55 °C (131 °F)
do Pi=34 mW, Ii=25 mA, T5	55 °C (131 °F)
do Pi=34 mW, Ii=25 mA, T4-T1	55 °C (131 °F)
do Pi=64 mW, Ii=25 mA, T6	55 °C (131 °F)
do Pi=64 mW, Ii=25 mA, T5	55 °C (131 °F)
do Pi=64 mW, Ii=25 mA, T4-T1	55 °C (131 °F)
do Pi=169 mW, Ii=52 mA, T6	41 °C (105,8 °F)
do Pi=169 mW, Ii=52 mA, T5	41 °C (105,8 °F)
do Pi=169 mW, Ii=52 mA, T4-T1	41 °C (105,8 °F)
do Pi=242 mW, Ii=76 mA, T6	29 °C (84,2 °F)
do Pi=242 mW, Ii=76 mA, T5	29 °C (84,2 °F)
do Pi=242 mW, Ii=76 mA, T4-T1	29 °C (84,2 °F)
Ochrona sprzętu — poziom Da	
Oznakowanie CE	CE 0102
Oznaczenie ATEX	Ex II 1D Ex ia IIIC T135°C Da Oznaczenie związane z Ex może być również nadrukowane na załączonej etykiecie.
Normy	EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11:2012 Zabezpieczenie przed zapłonem - wykonanie iskrobezpieczne ograniczenie przez następujące warunki
Odpowiedni typ	NCB8-18GM...-N0...
Skuteczna wewnetrzna kapacytancja C_i	≤ 120 nF Uwzględniony kabel o długości 10 m.
Skuteczna induktancja wewnętrzna L_i	≤ 50 µH ; Uwzględniona długość kabla 10 m.
Maksymalna dopuszczalna temperatura otoczenia T_{amb}	Szczegóły korelacji między typem podłączonego obwodu, maksymalną dopuszczalną temperaturą otoczenia, temperaturą powierzchni i efektywnymi wartościami reaktancji wewnętrznej można znaleźć w certyfikacie badania typu EC. **Należy dodatkowo uwzględnić najwyższą dopuszczalną temperaturę otoczenia podaną w arkuszu danych i stosować się do mniejszej z tych dwóch wartożci.**
Ochrona sprzętu — poziom Dc	
Oznakowanie CE	CE 0102
Oznaczenie ATEX	Ex II 3D IP67 T 111 °C (231,8 °F) X Znak Ex może być wydrukowany również na załączonej etykietce.
Normy	EN 50281-1-1 Ochrona poprzez obudowę ograniczenie przez następujące warunki
Warunki specjalne	
Maksymalne ogrzewanie (wzrost temperatury)	w zależności od max. napięcia roboczego U_{Bmax} i min. rezystora wstępnego Rv. Dane zawarte są w następującej liście.
przy U_{Bmax}=9 V, R_V=562 Ω	11 K
przy użyciu wzmacniacza zgodnie z normą EN 60947-5-6	11 K
Ochrona sprzętu — poziom Dc (tc)	
Oznakowanie CE	CE 0102
Oznaczenie ATEX	Ex II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc Oznaczenie związane z Ex może być również nadrukowane na załączonej etykiecie.
Normy	EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-31:2014 Ochrona przez obudowę „tc" Niektóre informacje zawarte w niniejszej instrukcji są bardziej szczegółowe niż informacje zawarte w arkuszu danych.
Informacje ogólne	Odpowiednie arkusze danych, deklaracje zgodności, certyfikaty badania typu WE, certyfikaty i rysunki kontrolne (patrz arkusze danych) stanowią integralną część niniejszego dokumentu. Dokumenty te można znaleźć na stronie internetowej www.pepperl-fuchs.com. Maksymalna temperatura powierzchni urządzenia została ustalona bez warstwy pyłu na urządzeniu. Niektóre informacje zawarte w niniejszej instrukcji są bardziej szczegółowe niż informacje zawarte w arkuszu danych.
Warunki specjalne	
Maksymalna dopuszczalna temperatura otoczenia T_{Umax}	w zależności od max. napięcia roboczego U_{Bmax} i min. rezystora wstępnego Rv. Dane zawarte są w następującej liście.
przy U_{Bmax}=9 V, R_V=562 Ω	61 °C (141,8 °F)
przy użyciu wzmacniacza zgodnie z normą EN 60947-5-6	61 °C (141,8 °F)

Data publikacji: 2019-04-30 17:10 Data wydania: 2019-04-30 204724_pol.xml