



Opis zamówienia

NBN3-F31K-E8-3G-3D

Cechy

- Bezpośredni montaż do standardowych rozruszników
- Stałe wyjustowanie

Dane techniczne

Dane ogólne

Funkcja przełączania		2 x normalnie otwarte (NO)
Rodzaj wyjścia		PNP
Nominalny zasięg działania	s_n	3 mm
Instalacja		zabudowany
Polaryzacja wyjściowa		DC
Zapewniony dystans działania	s_a	0 ... 2,43 mm
Rzeczywisty dystans działania	s_r	2,7 ... 3,3 mm typ.
Współczynnik redukcji r_{AI}		0,5
Współczynnik redukcji r_{Cu}		0,4
Współczynnik redukcji $r_{1,4301}$		1
Współczynnik redukcji r_{Si37}		1,2
Współczynnik redukcji r_{Ms}		
Rodzaj wyjścia		4-przewodowy

Parametry

Napięcie robocze	U_B	10 ... 30 V
Częstotliwość przełączania	f	0 ... 500 Hz
histereza	H	typ. 5 %
Ochrona przed złą polaryzacją		wszystkie złącza
Ochrona przed zwarcie		pulsująca
spadek napięcia	U_d	≤ 3 V
Prąd roboczy	I_L	0 ... 100 mA
Prąd resztkowy	I_r	0 ... 0,5 mA typ. 0,1 μ A
Prąd jałowy	I_0	≤ 25 mA
Wskaźnik napięcia roboczego		Zielona dioda
Wskaźnik stanu przełączenia		Żółta dioda

Warunki otoczenia

Temperatura otoczenia	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Temperatura przechowywania	

Specyfikacja mechaniczna

Przyłącze (system)	Zaciski sprężynowe
Przekrój żył (system)	1,5/2,5 mm ² elastyczny/sztywny
Materiał obudowy	PBT
Powierzchnia pomiarowa	PBT
Stopień ochrony	IP67
Moment obrotowy dokręcania śrub obudowy	1 Nm
Moment obrotowy dokręcania uszczelnienia dławieniowego kabla	M20 x 1,5; ≤ 7 Nm

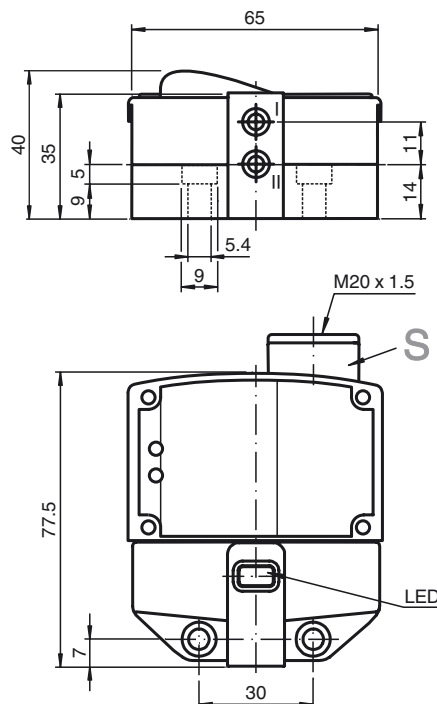
Informacje ogólne

Zastosowanie w przestrzeniach zagrożonych wybuchem	patrz instrukcja obsługi
Kategoria	3G; 3D

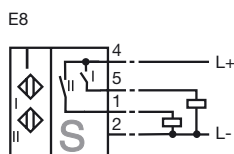
Zgodność norm i dyrektyw

Zgodność z normami	
Normy	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

Wymiary



Przylącze



Ochrona sprzętu — poziom Gc (nA)

Oznakowanie CE	CE
Oznaczenie ATEX	Ex II 3G EEx nA IIC T6 X
Zgodność z dyrektywami	94/9/EG
Normy	EN 60079-15:2003 Zabezpieczenie przed zapłonem typu "n" ograniczenie przez następujące warunki
Warunki specjalne	
Maksymalny prąd roboczy I_L	Maksymalne dopuszczalne wartości prądu obciążenia są ograniczone do wartości podanych w następującej liście. Wyższe wartości prądu obciążenia i zwarcia nie są dopuszczalne.
Maksymalne napięcie robocze U_{Bmax}	Maksymalne dopuszczalne wartości napięcia roboczego U_{Bmax} ograniczone są do wartości podanych w następującej liście, tolerancja nie jest dopuszczalna.
Maksymalna dopuszczalna temperatura otoczenia T_{Umax}	w zależności od prądu obciążenia I_L i max. napięcia roboczego U_{Bmax} . Dane zawarte są w następującej liście.
przy $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=100\text{ mA}$	42 °C (107,6 °F)
przy $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=50\text{ mA}$	46 °C (114,8 °F)
gdy $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=25\text{ mA}$	47 °C (116,6 °F)

Ochrona sprzętu — poziom Dc

Oznakowanie CE	CE
Oznaczenie ATEX	Ex II 3D IP65 T 98 °C (208,4 °F) X
Zgodność z dyrektywami	94/9/EG
Normy	EN 50281-1-1 Ochrona poprzez obudowę ograniczenie przez następujące warunki
Warunki specjalne	
Maksymalne ogrzewanie (wzrost temperatury)	w zależności od prądu obciążenia I_L i max. napięcia roboczego U_{Bmax} . Dane zawarte są w następującej liście. Znak Ex zawiera informację o max. temperaturze powierzchni urządzenia przy max. temperaturze otoczenia.
przy $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=100\text{ mA}$	28 K
przy $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=50\text{ mA}$	24 K
gdy $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=25\text{ mA}$	23 K