



Opis zamówienia

NBN3-F31-E8-V1-3G-3D

Cechy

- Bezpośredni montaż do standardowych rozruszników
- Stałe wyjustowanie

Akcesoria

V1-G

puszka kablowa, M12, 4-stykowa, konfekcjonowana

V1-W

puszka kablowa, M12, 4-stykowa, konfekcjonowana

V1-G-2M-PUR

Gniazdo kablowe M12, 4-pinowe, kabel PUR

V1-W-2M-PUR

Gniazdo kablowe M12, 4-pinowe, kabel PUR

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
Rodzaj wyjścia		3-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 przy temp. 25 °C
Prąd jałowy	I_0	≤ 25 mA
Wskaźnik napięcia roboczego		Zielona dioda
Wskaźnik stanu przełączenia		Złota dioda

Warunki otoczenia

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

Specyfikacja mechaniczna

Przyłącze (system)		Złącze M12 x 1, 4-pinowe
Materiał obudowy		PBT
Powierzchnia pomiarowa		PBT
Stopień ochrony		IP67

Informacje ogólne

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

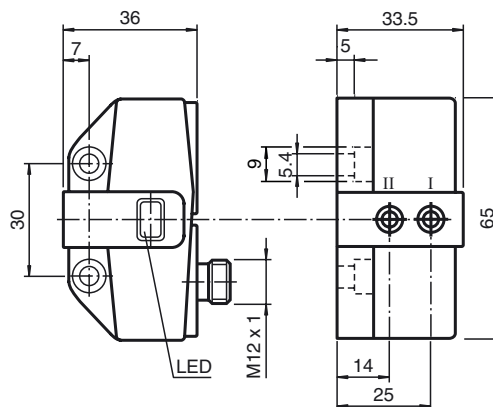
Zgodność norm i dyrektyw

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

Zezwolenia i certyfikaty

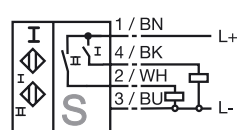
Atest UL		cULus Listed, General Purpose
Certyfikat CSA		cCSAus Listed, General Purpose

Wymiary

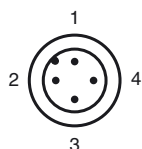


Przyłącze

E8-V1



Pinout



Drut kolory wg EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Ochrona sprzętu — poziom Gc (nA)

Oznakowanie CE	CE
Oznaczenie ATEX	Ex II 3G Ex nA IIC T6 X
Zgodność z dyrektywami	94/9/EG
Normy	EN 60079-0:2006, EN 60079-15:2005 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 $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=100\text{ mA}$	43 °C (109,4 °F)
przy $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=50\text{ mA}$	45 °C (113 °F)
gdy $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=25\text{ mA}$	45 °C (113 °F)

Ochrona sprzętu — poziom Dc (tD)

Zgodność z dyrektywami	94/9/EG
Informacje ogólne	Urządzenie należy używać zgodnie z danymi katalogowymi oraz danymi zawartymi w tej instrukcji obsługi. Maksymalna... temperatury powierzchni określono na podstawie metody A bez warstwy pyłu na materiale. Podane dane katalogowe ograniczone są przez tą instrukcję obsługi! Należy przestrzegać warunków szczególnych!
Warunki specjalne	
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 $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=100\text{ mA}$	43 °C (109,4 °F)
przy $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=50\text{ mA}$	45 °C (113 °F)
gdy $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=25\text{ mA}$	45 °C (113 °F)