



Opis zamówienia

CCN15-30GS60-E2-3G-3D

Cechy

- 15 mm niezabudowany
- Możliwość ustawienia potencjometrem szerokiego zakresu wykrywania obiektu
- Podwyższona kompatybilność elektromagnetyczna
- Wykonanie ze stali nierdzewnej
- Zakres napięcia roboczego 10–60 V DC

Akcesoria

BF 30

Kołnierz montażowy, 30 mm

Dane techniczne

Dane ogólne

Funkcja przełączania		Normalnie otwarte (NO)
Rodzaj wyjścia		PNP
Nominalny zasięg działania	s_n	15 mm
Instalacja		niezabudowany
Polaryzacja wyjściowa		DC
Zapewniony dystans działania	s_a	0 ... 12,1 mm
Rodzaj wyjścia		3-przewodowy

Parametry

warunki montażu		
A		18 mm
B		10 mm
C		30 mm
F		60 mm
Napięcie robocze	U_B	10 ... 60 V DC
Częstotliwość przełączania	f	0 ... 10 Hz
Ochrona przed złą polaryzacją		ochrona przed odwrotną polaryzacją
Ochrona przed zwarcieniem		pulsująca
spadek napięcia	U_d	$\leq 2,8$ V
Prąd roboczy	I_L	0 ... 200 mA
Prąd resztkowy	I_r	0 ... 0,5 mA typ. 0,1 μ A przy temp. 25 °C
Prąd resztkowy $T_U = 40$ °C element przełączający wyłączony		≤ 100 μ A
Prąd jałowy	I_0	≤ 20 mA
Opóźnienie przed udostępnieniem	t_v	≤ 50 ms
Wskaźnik stanu przełączenia		Żółta dioda

Wskaźniki/elementy obsługowe

Potencjometr	regulator czułości
--------------	--------------------

Warunki otoczenia

Temperatura otoczenia	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Temperatura przechowywania	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

Specyfikacja mechaniczna

Rodzaj złącza	przewód PVC, 2 m
Przekrój kabla	0,75 mm ²
Materiał obudowy	Stal szlachetna 1.4305 / AISI 303
Powierzchnia pomiarowa	PBT
Stopień ochrony	IP67

Informacje ogólne

Zastosowanie w przestrzeniach zagrożonych wybuchem	patrz instrukcja obsługi
--	--------------------------

Kategoria	3G; 3D
-----------	--------

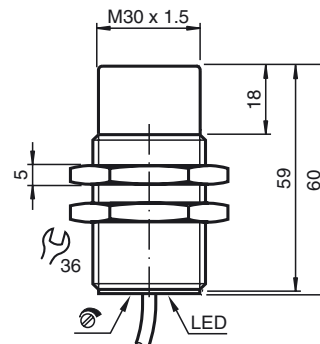
Zgodność norm i dyrektyw

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

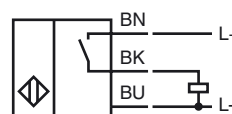
Zezwolenia i certyfikaty

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

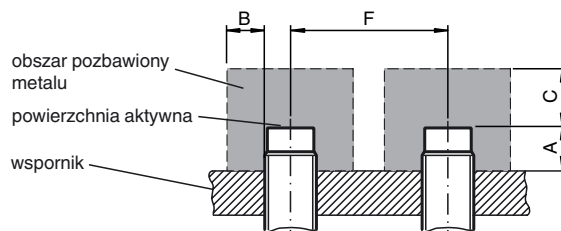
Wymiary



Przyłącze



Instalacja Uwaga



Ochrona sprzętu — poziom Gc (nA)

Oznakowanie CE	CE
Oznaczenie ATEX	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.
gdy $U_{Bmax}=60\text{ V}$, $I_L=200\text{ mA}$	50 °C (122 °F)
gdy $U_{Bmax}=60\text{ V}$, $I_L=100\text{ mA}$	53 °C (127,4 °F)
gdy $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=200\text{ mA}$	54 °C (129,2 °F)

Ochrona sprzętu — poziom Dc

Oznakowanie CE	CE
Oznaczenie ATEX	II 3D IP67 T 90 °C (194 °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.
gdy $U_{Bmax}=60\text{ V}$, $I_L=200\text{ mA}$	20 K
gdy $U_{Bmax}=60\text{ V}$, $I_L=100\text{ mA}$	17 K
gdy $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=200\text{ mA}$	15 K