



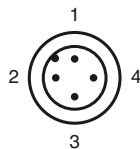
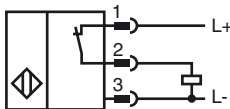
### Opis zamówienia

NRN30-30GS50-E3-V1

### Opis zamówienia

- Współczynnik redukcji = 1
- 30 mm niezabudowany
- Odporność na pole magnetyczne
- Obudowa ze stali nierdzewnej

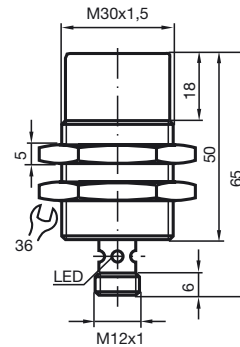
### Przyłącze



Drut kolory wg EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

### Wymiary



### Dane techniczne

#### Dane ogólne

Funkcja elementów przełączających	PNP	NC
Nominalny zasięg działania	$s_n$	30 mm
Instalacja		niezabudowany
Polaryzacja wyjściowa		DC
Zapewniony dystans działania	$s_a$	0 ... 24,3 mm
Współczynnik redukcji $r_{Al}$		1
Współczynnik redukcji $r_{Cu}$		1
Współczynnik redukcji $r_{1,4301}$		1
Współczynnik redukcji $r_{St37}$		1

#### Parametry

Napięcie robocze	$U_B$	10 ... 30 V
Częstotliwość przełączania	$f$	0 ... 300 Hz
histereza	$H$	typ. 5 %
Ochrona przed złą polaryzacją		ochrona przed odwrotną polaryzacją
Ochrona przed zwarcieciem		pulsująca
spadek napięcia	$U_d$	$\leq 3$ V
Prąd roboczy	$I_L$	0 ... 200 mA
Prąd resztkowy	$I_r$	0 ... 0,5 mA typ. 0,1 $\mu$ A przy temp. 25 °C
Prąd jałowy	$I_0$	$\leq 15$ mA
Stałe pole magnetyczne	$B$	$> 200$ mT
Zmienne pole magnetyczne	$B$	$> 200$ mT
Wskaźnik stanu przełączenia		Wielokierunkowa dioda, żółta

#### Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego

MTTF <sub>d</sub>		1364 a
Okres użytkowania ( $T_M$ )		20 a
Stopień pokrycia diagnostycznego (DC)		0 %

#### Warunki otoczenia

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

#### Dane mechaniczne

Schemat połączenia		Wtyczka przyrządowa M12 x 1, 4-pin
Materiał obudowy		Stal szlachetna 1.4305 / AISI 303
Powierzchnia pomiarowa		Crastin (PBTB)
Rodzaj ochrony		IP67
Klasa ochrony		II

#### Zgodność norm i dyrektyw

Zgodność norm		
Normy		EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

#### Zezwolenia i certyfikaty

Klasa ochrony		II
Znamionowe napięcie izolacji $U_i$		60 V
Odporność na znamionowe napięcie udarowe $U_{imp}$		800 V
Certyfikat 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.