



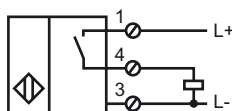
### Opis zamówienia

NBB20-U2-E2

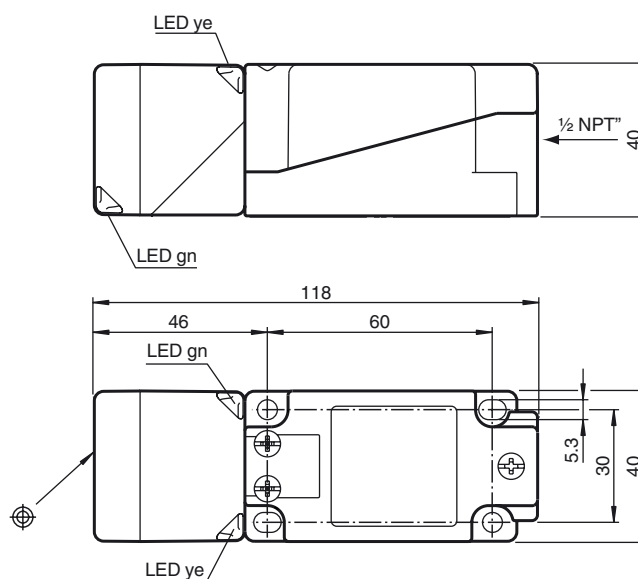
### Opis zamówienia

- 20 mm zabudowany
- 3-przewodowy DC
- 4 wskaźniki LED zapewniające widoczność w zakresie 360°

### Przyłącze



### Wymiary



### Dane techniczne

#### Dane ogólne

Funkcja elementów przełączających	PNP	normalnie otwarty
Nominalny zasięg działania	$s_n$	20 mm
Instalacja		zabudowany
Polaryzacja wyjściowa		DC
Zapewniony dystans działania	$s_a$	0 ... 16,2 mm
Współczynnik redukcji $r_{Al}$		0,33
Współczynnik redukcji $r_{Cu}$		0,31
Współczynnik redukcji $r_{1,4305}$		0,74
Współczynnik redukcji $r_{Ms}$		0,41

#### Parametry

Napięcie robocze	$U_B$	10 ... 30 V DC
Częstotliwość przełączania	$f$	0 ... 150 Hz
histereza	$H$	zwykle 5 %
Ochrona przed złą polaryzacją		ochrona przed odwrotną polaryzacją
Ochrona przed zwarcieniem		pulsująca
spadek napięcia	$U_d$	$\leq 2$ V
Prąd roboczy	$I_L$	0 ... 200 mA
Prąd resztkowy	$I_r$	0 ... 0,5 mA zwykle 0,01 mA
Prąd jałowy	$I_0$	$\leq 20$ mA
Wskaźnik napięcia roboczego		Zielona dioda
Wskaźnik stanu przełączenia		Żółta dioda

#### Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego

MTTF <sub>d</sub>	1460 a
Okres użytkowania ( $T_M$ )	20 a
Stopień pokrycia diagnostycznego (DC)	0 %

#### Warunki otoczenia

Temperatura otoczenia	-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
-----------------------	--------------------------------

#### Dane mechaniczne

Schemat połączenia	Śruby zaciskowe
Przekrój poprzeczny żył	$\leq 2,5$ mm <sup>2</sup>
Materiał obudowy	PA/metal z warstwą epoksydowo-proszkową
Powierzchnia pomiarowa	PA
Dolna część obudowy	plastikowe
Rodzaj ochrony	IP68 / IP69K
Masa	225 g
Wskazówka	moment obrotowy dokr <sup>Å</sup> ciania: 1,8 Nm (obudowa) Moment obrotowy dokr <sup>Å</sup> ciania: 1,0 Nm (zacisk L <sup>Å</sup> rubowy)

#### Zgodność norm i dyrektyw

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

#### Zezwolenia i certyfikaty

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.