



Opis zamówienia

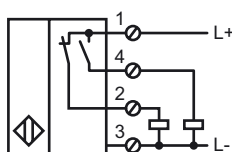
NRB20-U1-A2

Czujnik indukcyjny

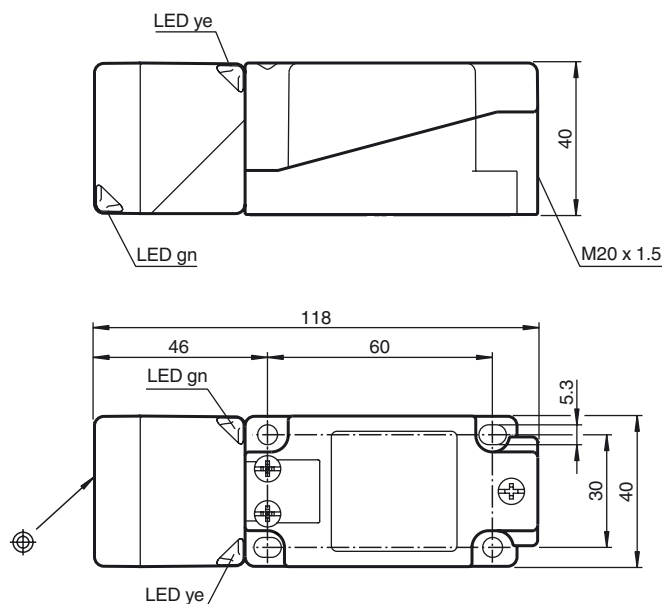
Opis zamówienia

- 20 mm zabudowany
- Współczynnik redukcyjny = 1
- Odporność na pole magnetyczne
- 4 wskaźniki LED zapewniające widoczność w zakresie 360°

Przyłącze



Wymiary



Dane techniczne

Dane ogólne

Funkcja elementów przełączających	PNP	dwustanowy
Nominalny zasięg działania	s_n	20 mm
Instalacja		zabudowany
Polaryzacja wyjściowa		przełączany na stan wysoki
Zapewniony dystans działania	s_a	0 ... 16,2 mm
Współczynnik redukcyjny r_{AI}		1
Współczynnik redukcyjny r_{Cu}		1
Współczynnik redukcyjny $r_{1,4305}$		1
Współczynnik redukcyjny r_{Si37}		1

Parametry

Napięcie robocze	U_B	10 ... 30 V DC
Częstotliwość przełączania	f	0 ... 100 Hz
histereza	H	3 ... 15 %
Ochrona przed złą polaryzacją		ochrona przed odwrotną polaryzacją
Ochrona przed zwarcieniem		pulsująca
spadek napięcia	U_d	$\leq 2,5$ V
Prąd roboczy	I_L	0 ... 200 mA
Prąd resztkowy	I_r	0 ... 0,5 mA typ. 0,01 mA
Prąd jałowy	I_0	≤ 25 mA
Stale pole magnetyczne	B	200 mT
Zmienne pole magnetyczne	B	200 mT
Wskaźnik napięcia roboczego		Zielona dioda
Wskaźnik stanu przełączenia		Żółta dioda

Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego

MTTF _d	880 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	zaciski śrubowe
Przekrój poprzeczny żył	$\leq 2,5$ mm ²
Materiał obudowy	PA/metal z warstwą epoksydowo-proszkową
Powierzchnia pomiarowa	PA 6 Grivory GVN-35H
Dolna część obudowy	Tworzywo sztuczne
Rodzaj ochrony	IP67
Masa	225 g
Wskazówka	moment obrotowy dokręcania: 1,8 Nm (obudowa) Moment obrotowy dokręcania: 1,0 Nm (zacisk śrubowy)

Zgodność norm i dyrektyw

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