



Opis zamówienia

NBB20-U1-UU

Cechy

- Wymienna i obrotowa głowica czujnika
- Możliwość wyboru NO/NC
- Seria komfort

Akcesoria

MHW 01

Modularne uchwyty montażowe

Dane techniczne

Dane ogólne

Funkcja przełączania		Zwierne/rozwierne (NO/NC)
Rodzaj wyjścia		Dwuprzewodowe
Nominalny zasięg działania	s_n	20 mm
Instalacja		zabudowany
Polaryzacja wyjściowa		AC/DC
Zapewniony dystans działania	s_a	0 ... 16,2 mm
Rzeczywisty dystans działania	s_r	18 ... 22 mm
Współczynnik redukcji r_{AI}		0,4
Współczynnik redukcji r_{Cu}		0,3
Współczynnik redukcji $r_{1,4301}$		0,77
Współczynnik redukcji r_{Fe}		1
Współczynnik redukcji r_{Ms}		0,43
Rodzaj wyjścia		2-przewodowy

Parametry

Częstotliwość przełączania	f	AC, od 0,010 Hz do 1000 Hz DC, od 0,010 Hz do 1000 Hz
histereza	H	1 ... 10 typ. 5 %
Ochrona przed złą polaryzacją		tolerancyjny na złą polaryzację
Ochrona przed zwarcie		pulsująca
spadek napięcia	U_d	Działanie DC na poziomie ≤ 5 V (zwykle 2 V) Działanie AC na poziomie ≤ 8 V (zwykle 3 V)
Prąd krótkotrwały (20ms, 0,1Hz)		0 ... 3000 mA

Dane znamionowe

Prąd roboczy	I_L	5 ... 500 mA
Prąd resztkowy	I_r	$\leq 1,5$ mA
Opóźnienie przed udostępnieniem	t_v	≤ 300 ms
Wskaźnik napięcia roboczego		Zielona dioda
Wskaźnik stanu przełączenia		Żółta dioda
wskaźnik błędu		Miga w przypadku przeciążenia elektrycznego

Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego

MTTF _d	540 a
Okres użytkowania (T_M)	20 a
Stopień pokrycia diagnostycznego (DC)	0 %

Dane elektryczne

Znamionowe napięcie robocze	U_e	24 ... 250 V DC / 24 ... 230 V AC
Napięcie robocze	U_B	20 ... 300 V DC / 20 ... 253 V AC

Warunki otoczenia

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

Specyfikacja mechaniczna

Rodzaj złącza	Terminal zaciskowy
Informacje dotyczące podłączania	Dozwolony jest montaż maksymalnie dwóch przewodów o takim samym przekroju na zacisku przyłączeniowym! moment dokręcania 1,2 Nm + 10%
Przekrój kabla	do 2,5 mm ²
Minimalny przekrój bazowy	bez końcówki tulejkowej 0,5 mm ² , z tulejkami przewodów 0,34 mm ²
Maksymalny przekrój bazowy	bez końcówki tulejkowej 2,5 mm ² , z tulejkami przewodów 1,5 mm ²
Materiał obudowy	PA 6.6 / metal
Powierzchnia pomiarowa	PA 6.6
Dolna część obudowy	Tworzywo sztuczne
Stopień ochrony	IP67

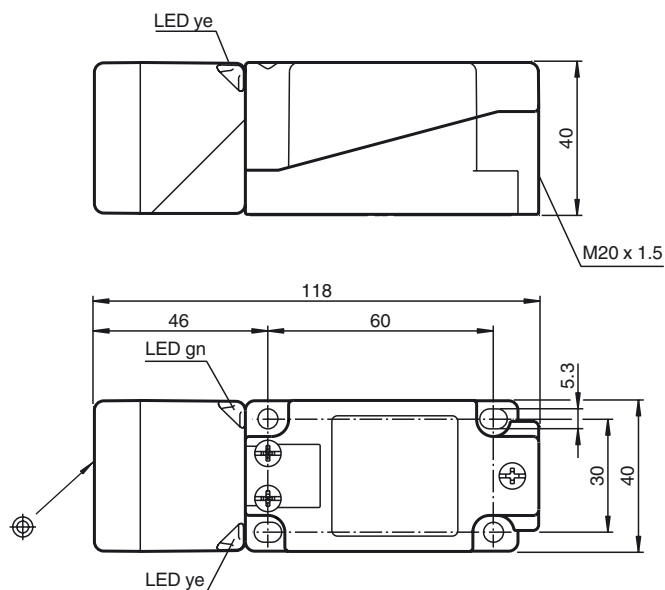
Zgodność norm i dyrektyw

Zgodność z normami	
Normy	EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012

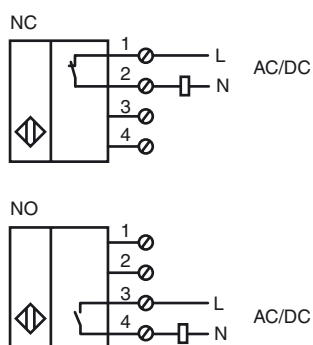
Zezwolenia i certyfikaty

Klasa ochrony	II
Znamionowe napięcie izolacji	U_i 230 V
Odporność na znamionowe napięcie udarowe U_{imp}	2,5 kV
Atest UL	cULus Listed, General Purpose Do użytku tylko w zastosowaniach podlegających wytycznym NFPA 79 Dla zabezpieczenia nadprądowego zamontować bezpiecznik z prądem znamionowym z maks. 3 A i min. 300 V AC/DC
Certyfikat CCC	Ue 75 V DC–250 V DC Ue 75 V AC–230 V AC

Wymiary



Przyłącze



Uwaga

Czujnik jest przeznaczony do pracy autonomicznej. Szeregowe lub równoległe połączenie czujników jest niedozwolone.