

Czujniki pojemnościowe

Czujniki pojemnościowe cylindryczne

4 – 13

Czujniki pojemnościowe o nietypowym kształcie

14 – 17

Czujniki pojemnościowe przeznaczone są do bezdotykowego wykrywania obiektów metalowych i niemetalowych. Zasięg działania czujników pojemnościowych może się znacznie różnić. Materiały przewodzące można wykryć z największych odległości. Przy zastosowaniu czujników pojemnościowych można wykryć każdy rodzaj metalu. Odległość robocza dla nieprzewodzących zależy od stałej dielektrycznej. Im większa stała dielektryczna, tym większa odległość robocza. Dlatego wilgotne drewno ma znacznie większą odległość roboczą niż suche drewno.

- + Solidna metalowa obudowa, dobrej jakości cewka
- + Czoło zabudowane już od \varnothing 6,5 mm
- + Łatwy i szybki montaż
- + Wysoka klasa izolacji IP67
- + Wysoka częstotliwość przełączania
- + Regulacja czułości
- + Wersje z czołem zabudowanym i wystającym
- + Różne podłączenia
- + Wtyczka z sygnalizacją LED
- + Wyjście zabezpieczone przed zwarcieniem
- + Czujniki trzymają swoje parametry w długim okresie
- + Dwuletnia gwarancja



Kod typu

KDC (X) -12- P S K (X) -ST3

KDC Czujnik pojemnościowy

(X) L = Cylinder D = Podwyższony zasięg
Q = Kubaturowy

12 Wymiar

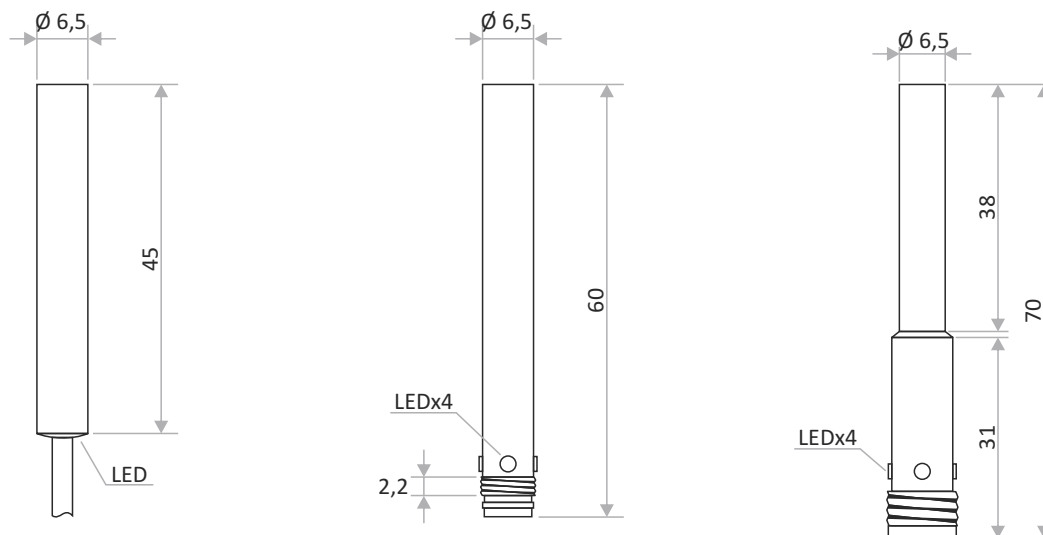
P P = pnp | N = npn

S S = NO | O = NC

K K = Zabezpieczenie przed zwarcieniem

ST3 ST3 = Wtyczka M8 3-pinowa | ST4 = Wtyczka M12 | 2m = Przewód 2 metry
KLR = Blok zaciskowy

Ø 6,5 mm



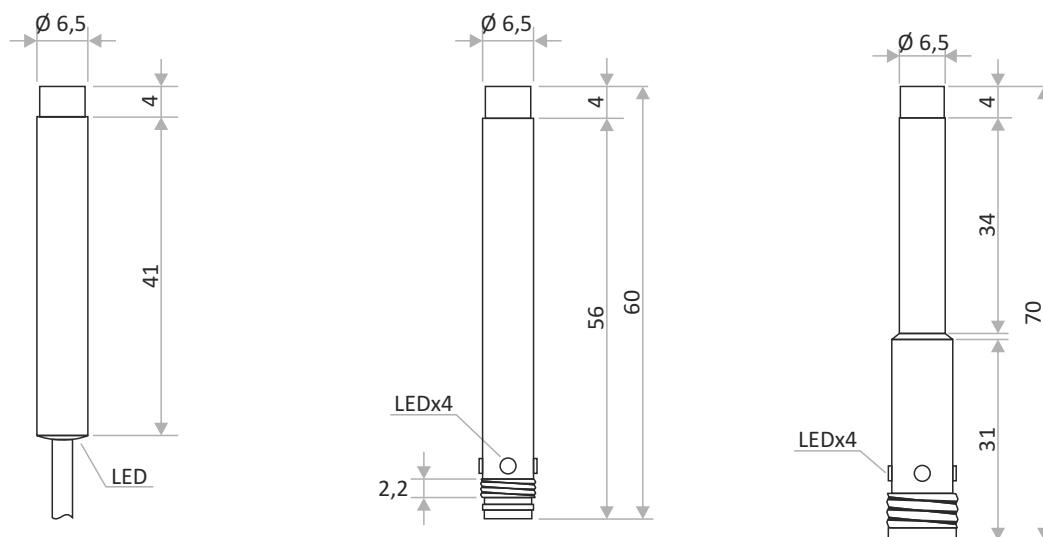
Zasięg	2 mm
Max. pobór prądu	< 8 mA
Spadek napięcia	< 1,5 V
Histeresa	< 15 %
Powtarzalność	< 1 %
Napięcie zasilania	10-30 VDC
Dryft temperaturowy	< 10 %
Temperatura pracy	- 10°C ... + 60°C
Materiał obudowy	Stal nierdzewna
Klasa izolacji	IP 67
Częstotliwość przełączania	100 Hz
Czoło	Zabudowane
Max. obciążenie wyjścia	200 mA / zabezpieczenie przed zwarcie
Regulacja czułości	- Potencjometr

Wyjście* - Podłączenie

PNP-NO – 2 m przewód	KDCL-65-PSK-2m		
PNP-NC – 2 m przewód	KDCL-65-POK-2m		
PNP-NO – wtyczka M8		KDCL-65-PSK-ST3	
PNP-NC – wtyczka M8		KDCL-65-POK-ST3	
PNP-NO – wtyczka M12			KDCL-65-PSK-ST4
PNP-NC – wtyczka M12			KDCL-65-POK-ST4

Dostępność w wersji NPN	Tak
-------------------------	-----

Ø 6,5 mm



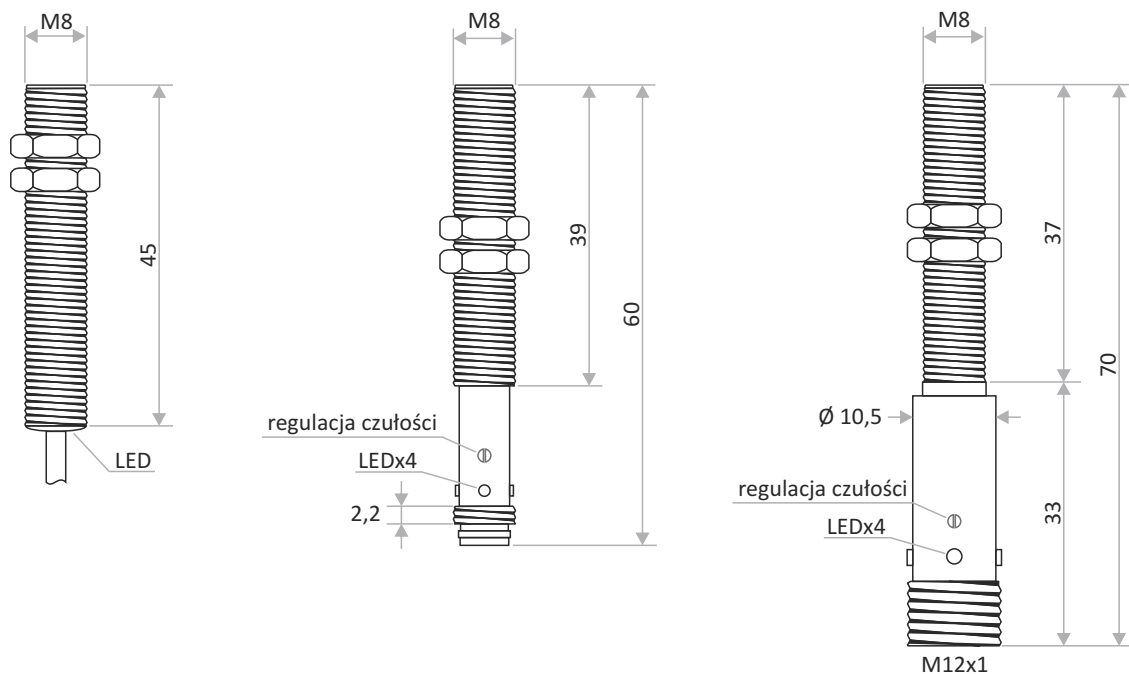
Zasięg	4 mm
Max. pobór prądu	< 8 mA
Spadek napięcia	< 1,5 V
Histeresa	< 15 %
Powtarzalność	< 1 %
Napięcie zasilania	10-30 VDC
Dryft temperaturowy	< 10 %
Temperatura pracy	- 10°C ... + 60°C
Materiał obudowy	Stal nierdzewna
Klasa izolacji	IP 67
Częstotliwość przełączania	100 Hz
Czoło	Wystające
Max. obciążenie wyjścia	200 mA / zabezpieczenie przed zwarcieniem
Regulacja czułości	- Potencjometr

Wyjście* - Podłączenie

PNP-NO – 2 m przewód	KDCL-065-PSK-2m		
PNP-NC – 2 m przewód	KDCL-065-POK-2m		
PNP-NO – wtyczka M8		KDCL-065-PSK-ST3	
PNP-NC – wtyczka M8		KDCL-065-POK-ST3	
PNP-NO – wtyczka M12			KDCL-065-PSK-ST4
PNP-NC – wtyczka M12			KDCL-065-POK-ST4

Dostępność w wersji NPN	Tak
-------------------------	-----

M8



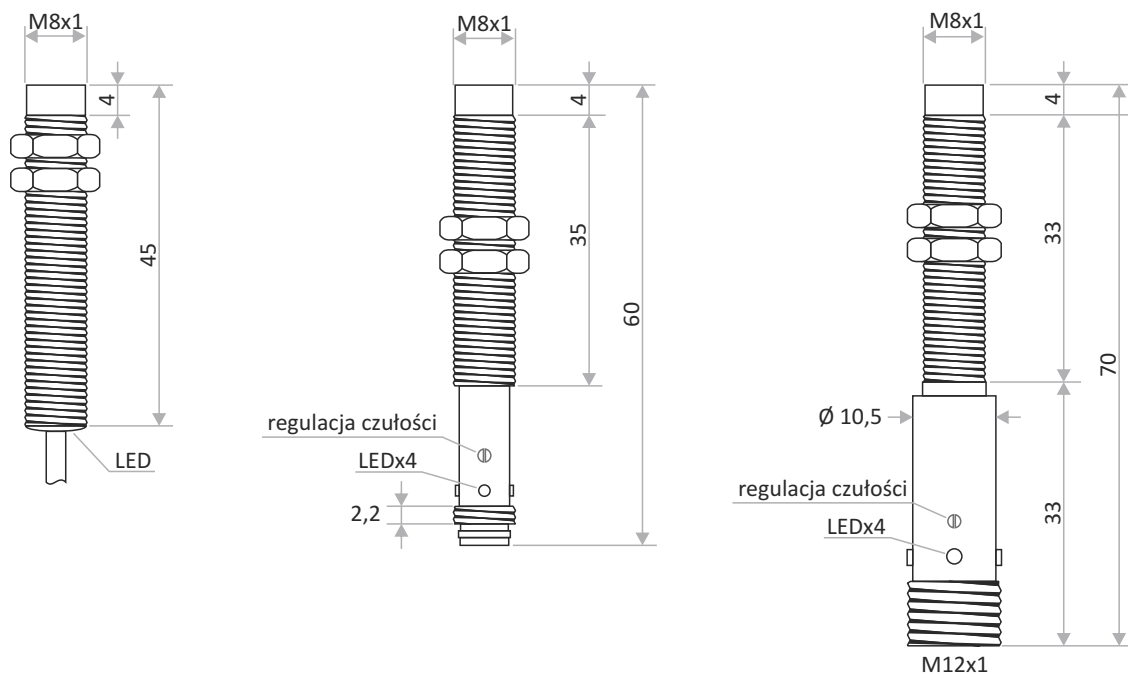
Zasięg	2 mm
Max. pobór prądu	< 8 mA
Spadek napięcia	< 1,5 V
Histeresa	< 15 %
Powtarzalność	< 1 %
Napięcie zasilania	10-30 VDC
Dryft temperaturowy	< 10 %
Temperatura pracy	- 10°C ... + 60°C
Materiał obudowy	Stal nierdzewna
Klasa izolacji	IP 67
Częstotliwość przełączania	100 Hz
Czoło	Zabudowane
Max. obciążenie wyjścia	200 mA / zabezpieczenie przed zwarcieniem
Regulacja czułości	- Potencjometr

Wyjście* - Podłączenie

PNP-NO – 2 m przewód	KDCL-8-PSK-2m		
PNP-NC – 2 m przewód	KDCL-8-POK-2m		
PNP-NO – wtyczka M8		KDCL-8-PSK-ST3	
PNP-NC – wtyczka M8		KDCL-8-POK-ST3	
PNP-NO – wtyczka M12			KDCL-8-PSK-ST4
PNP-NC – wtyczka M12			KDCL-8-POK-ST4

Dostępność w wersji NPN	Tak
-------------------------	-----

M8



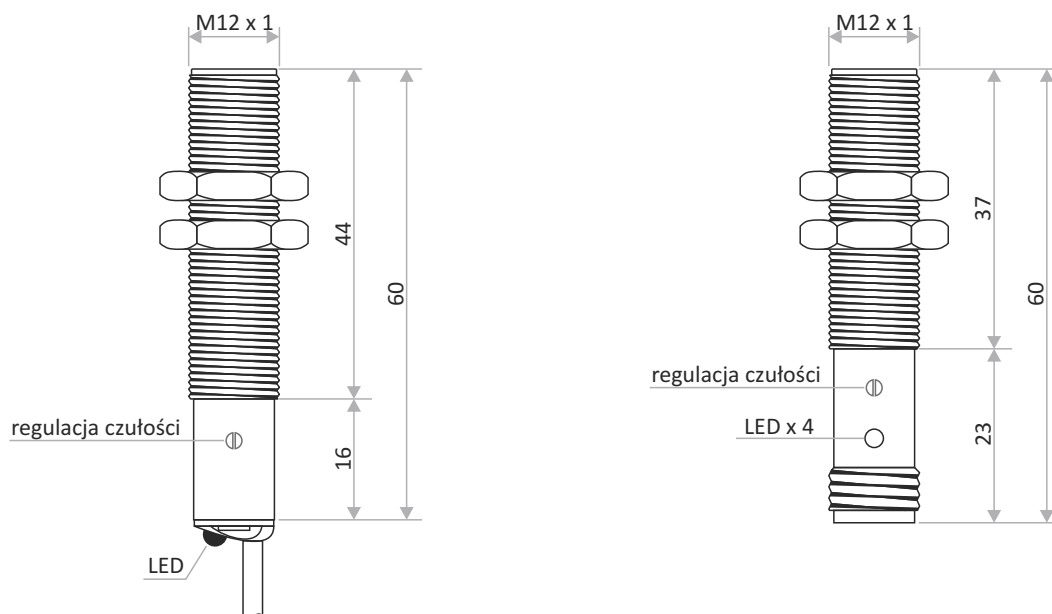
Zasięg	4 mm
Max. pobór prądu	< 8 mA
Spadek napięcia	< 1,5 V
Histeresa	< 15 %
Powtarzalność	< 1 %
Napięcie zasilania	10-30 VDC
Dryft temperaturowy	< 10 %
Temperatura pracy	- 10°C ... + 60°C
Materiał obudowy	Stal nierdzewna
Klasa izolacji	IP 67
Częstotliwość przełączania	100 Hz
Czoło	Wystające
Max. obciążenie wyjścia	200 mA / zabezpieczenie przed zwarcieniem
Regulacja czułości	- Potencjometr

Wyjście* - Podłączenie

PNP-NO – 2 m przewód	KDCL-08-PSK-2m		
PNP-NC – 2 m przewód	KDCL-08-POK-2m		
PNP-NO – wtyczka M8		KDCL-08-PSK-ST3	
PNP-NC – wtyczka M8		KDCL-08-POK-ST3	
PNP-NO – wtyczka M12			KDCL-08-PSK-ST4
PNP-NC – wtyczka M12			KDCL-08-POK-ST4

Dostępność w wersji NPN	Tak
-------------------------	-----

M12



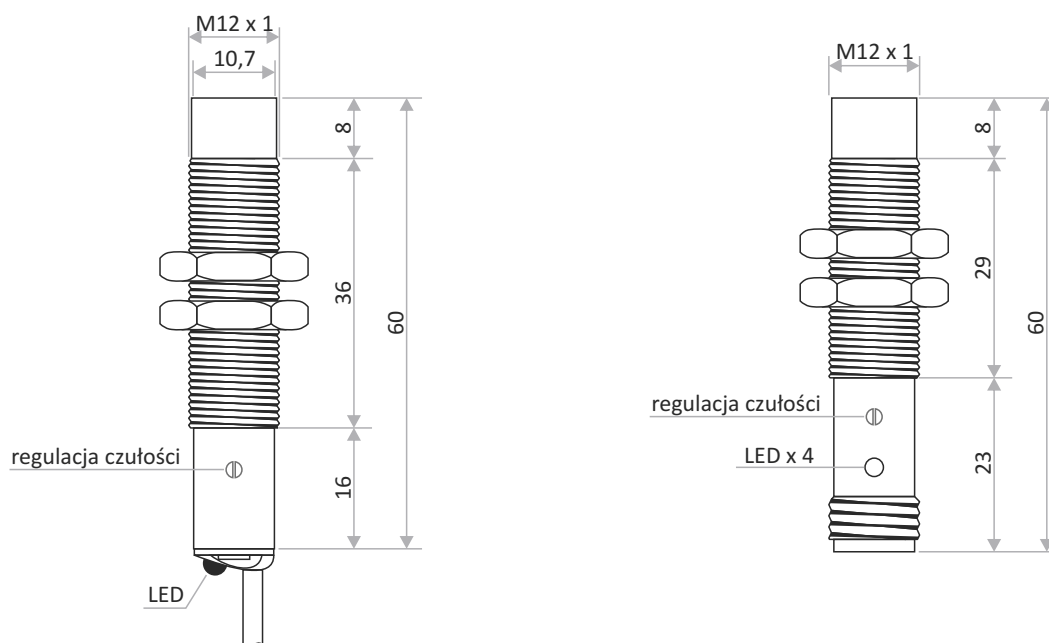
Zasięg	6 mm
Max. pobór prądu	< 8 mA
Spadek napięcia	< 1,5 V
Histeresa	< 15 %
Powtarzalność	< 1 %
Napięcie zasilania	10-30 VDC
Dryft temperaturowy	< 10 %
Temperatura pracy	- 10°C ... + 60°C
Materiał obudowy	Stal nierdzewna
Klasa izolacji	IP 67
Częstotliwość przełączania	100 Hz
Czoło	Zabudowane
Max. obciążenie wyjścia	200 mA / zabezpieczenie przed zwarcie
Regulacja czułości	Potencjometr

Wyjście* - Podłączenie

PNP-NO – 2 m przewód	KDCL-12-PSK-2m
PNP-NC – 2 m przewód	KDCL-12-POK-2m
PNP-NO – wtyczka M12	KDCL-12-PSK-ST4
PNP-NC – wtyczka M12	KDCL-12-POK-ST4

Dostępność w wersji NPN	Tak
-------------------------	-----

M12



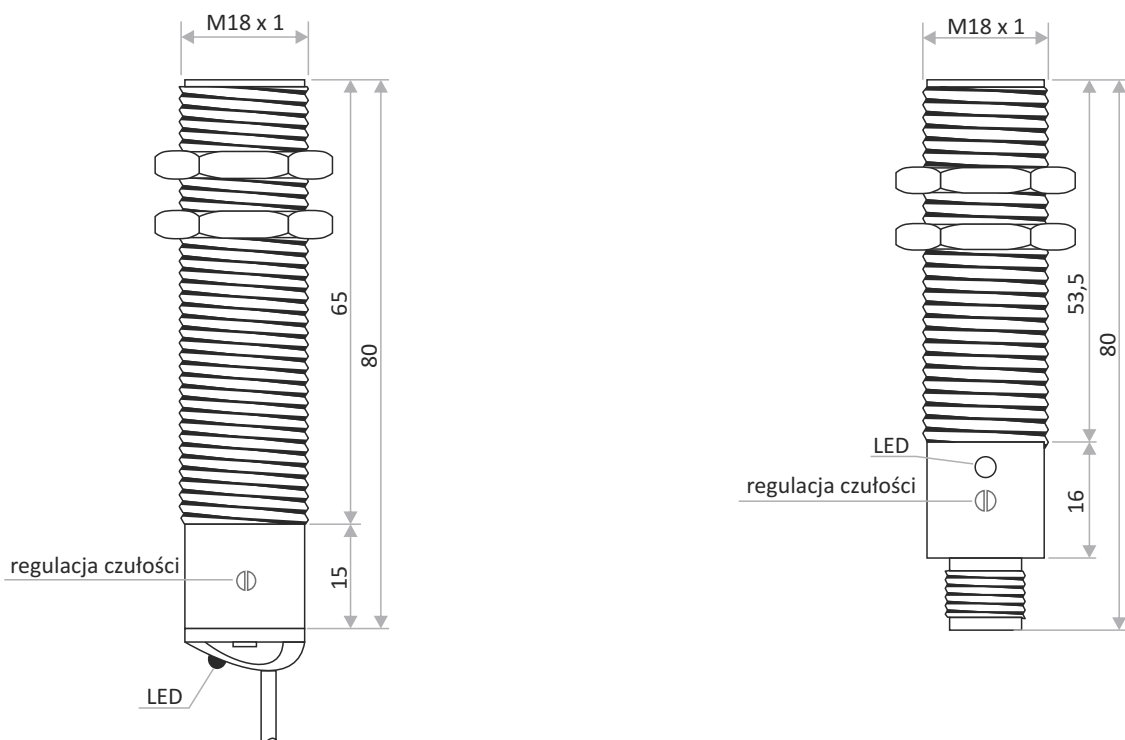
Zasięg	8 mm
Max. pobór prądu	< 8 mA
Spadek napięcia	< 1,5 V
Histereza	< 15 %
Powtarzalność	< 1 %
Napięcie zasilania	10-30 VDC
Dryft temperaturowy	< 10 %
Temperatura pracy	- 10°C ... + 60°C
Materiał obudowy	Stal nierdzewna
Klasa izolacji	IP 67
Częstotliwość przełączania	100 Hz
Czoło	Wystające
Max. obciążenie wyjścia	200 mA / zabezpieczenie przed zwarcie
Regulacja czułości	Potencjometr

Wyjście* - Podłączenie

PNP-NO – 2 m przewód	KDCL-012-PSK-2m
PNP-NC – 2 m przewód	KDCL-012-POK-2m
PNP-NO – wtyczka M12	KDCL-012-PSK-ST4
PNP-NC – wtyczka M12	KDCL-012-POK-ST4

Dostępność w wersji NPN	Tak
-------------------------	-----

M18



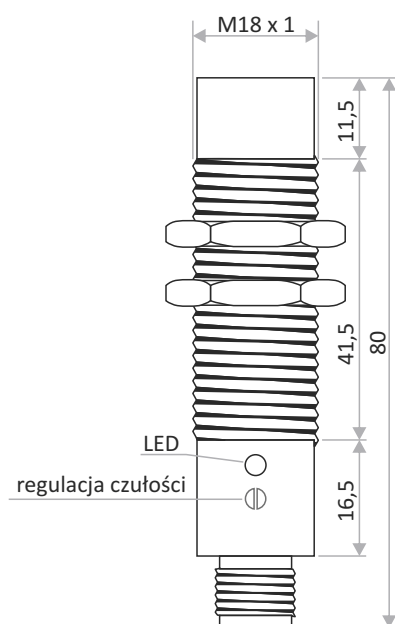
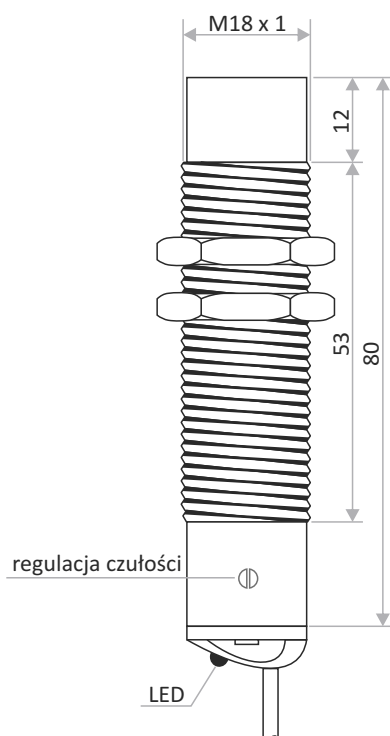
Zasięg	16 mm
Max. pobór prądu	< 8 mA
Spadek napięcia	< 1,5 V
Histeresa	< 15 %
Powtarzalność	< 1 %
Napięcie zasilania	10-30 VDC
Dryft temperaturowy	< 10 %
Temperatura pracy	- 10°C ... + 60°C
Materiał obudowy	Stal nierdzewna
Klasa izolacji	IP 67
Częstotliwość przełączania	100 Hz
Czoło	Zabudowane
Max. obciążenie wyjścia	200 mA / zabezpieczenie przed zwarcieniem
Regulacja czułości	Potencjometr

Wyjście* - Podłączenie

PNP-NO – 2 m przewód	KDCL-18-PSK-2m
PNP-NC – 2 m przewód	KDCL-18-POK-2m
PNP-NO – wtyczka M12	KDCL-18-PSK-ST4
PNP-NC – wtyczka M12	KDCL-18-POK-ST4

Dostępność w wersji NPN	Tak
-------------------------	-----

M18



Zasięg	15 mm
Max. pobór prądu	< 8 mA
Spadek napięcia	< 1,5 V
Histereza	< 15 %
Powtarzalność	< 1 %
Napięcie zasilania	10-30 VDC
Dryft temperaturowy	< 10 %
Temperatura pracy	- 10°C ... + 60°C
Materiał obudowy	Stal nierdzewna
Klasa izolacji	IP 67
Częstotliwość przełączania	100 Hz
Czoło	Wystające
Max. obciążenie wyjścia	200 mA / zabezpieczenie przed zwarcie
Regulacja czułości	Potencjometr

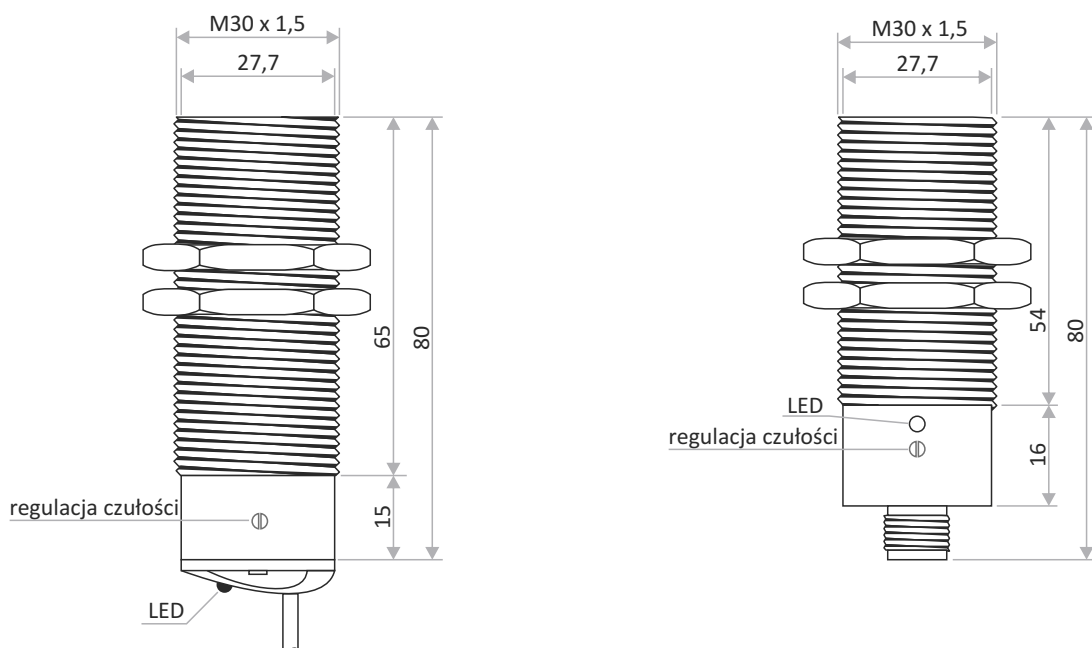
Wyjście* - Podłączenie

PNP-NO – 2 m przewód	KDCL-018-PSK-2m
PNP-NC – 2 m przewód	KDCL-018-POK-2m
PNP-NO – wtyczka M12	KDCL-018-PSK-ST4
PNP-NC – wtyczka M12	KDCL-018-POK-ST4

Dostępność w wersji NPN	Tak
-------------------------	-----

*Informacje dotyczące bezpieczeństwa i schematy połączeń w załączniku

M30



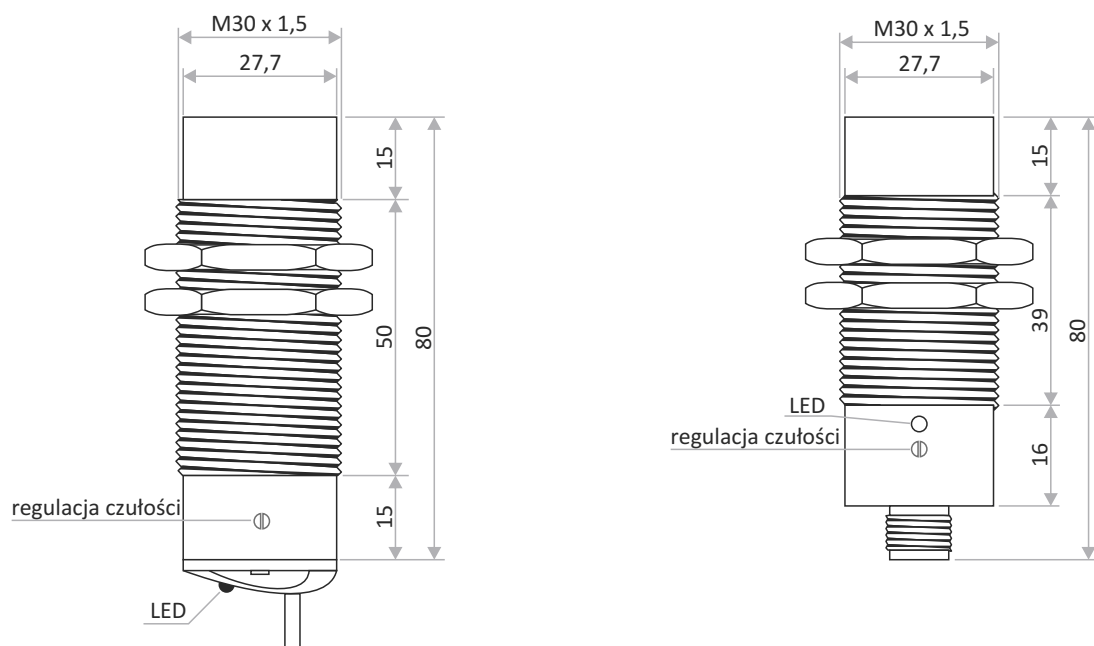
Zasięg	25 mm
Max. pobór prądu	< 8 mA
Spadek napięcia	< 1,5 V
Histeresa	< 15 %
Powtarzalność	< 1 %
Napięcie zasilania	10-30 VDC
Dryft temperaturowy	< 10 %
Temperatura pracy	- 10°C ... + 60°C
Materiał obudowy	Stal nierdzewna
Klasa izolacji	IP 67
Częstotliwość przełączania	100 Hz
Czoło	Zabudowane
Max. obciążenie wyjścia	200 mA / zabezpieczenie przed zwarcieniem
Regulacja czułości	Potencjometr

Wyjście* - Podłączenie

PNP-NO – 2 m przewód	KDCL-30-PSK-2m
PNP-NC – 2 m przewód	KDCL-30-POK-2m
PNP-NO – wtyczka M12	KDCL-30-PSK-ST4
PNP-NC – wtyczka M12	KDCL-30-POK-ST4

Dostępność w wersji NPN	Tak
-------------------------	-----

M30



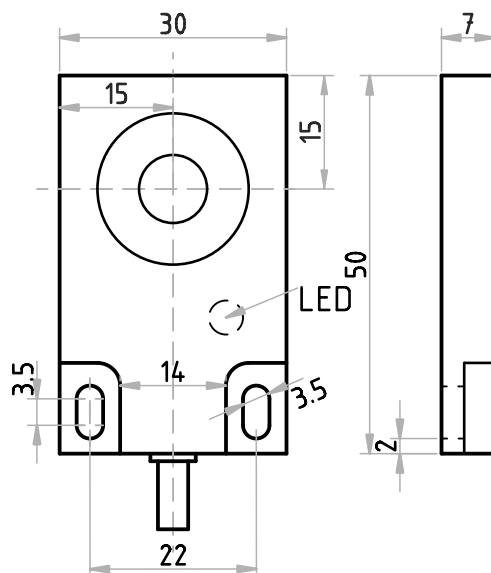
Zasięg	35 mm
Max. pobór prądu	< 8 mA
Spadek napięcia	< 1,5 V
Histeresa	< 15 %
Powtarzalność	< 1 %
Napięcie zasilania	10-30 VDC
Dryft temperaturowy	< 10 %
Temperatura pracy	- 10°C ... + 60°C
Materiał obudowy	Stal nierdzewna
Klasa izolacji	IP 67
Częstotliwość przełączania	100 Hz
Czoło	Wystające
Max. obciążenie wyjścia	200 mA / zabezpieczenie przed zwarcieniem
Regulacja czułości	Potencjometr

Wyjście* - Podłączenie

PNP-NO – 2 m przewód	KDCL-030-PSK-2m
PNP-NC – 2 m przewód	KDCL-030-POK-2m
PNP-NO – wtyczka M12	KDCL-030-PSK-ST4
PNP-NC – wtyczka M12	KDCL-030-POK-ST4

Dostępność w wersji NPN	Tak
-------------------------	-----

30 x 50 mm



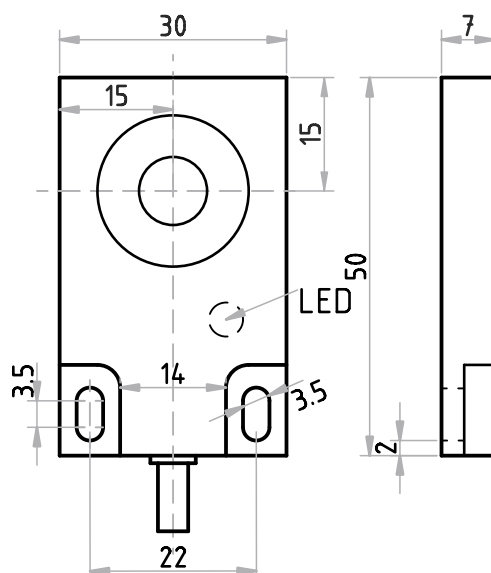
Zasięg	6 mm
Max. pobór prądu	< 8 mA
Spadek napięcia	< 1,5 V
Histeresa	< 15 %
Powtarzalność	< 1 %
Napięcie zasilania	10-30 VDC
Dryft temperaturowy	< 10 %
Temperatura pracy	- 10°C ... + 60°C
Materiał obudowy	PBT/POM
Klasa izolacji	IP 67
Częstotliwość przełączania	100 Hz
Czoło	Zabudowane
Max. obciążenie wyjścia	200 mA / zabezpieczenie przed zwarcie
Regulacja czułości	Potencjometr

Wyjście* - Podłączenie

PNP-NO – 2 m przewód	KDCQ-3050-PSK-2m	
PNP-NC – 2 m przewód	KDCQ-3050-POK-2m	
PNP-NO – przewód zakończony wtyczką M8		KDCQ-3050-PSK-KST3
PNP-NC – przewód zakończony wtyczką M8		KDCQ-3050-PSK-KST3

Dostępność w wersji NPN	Tak
-------------------------	-----

30 x 50 mm

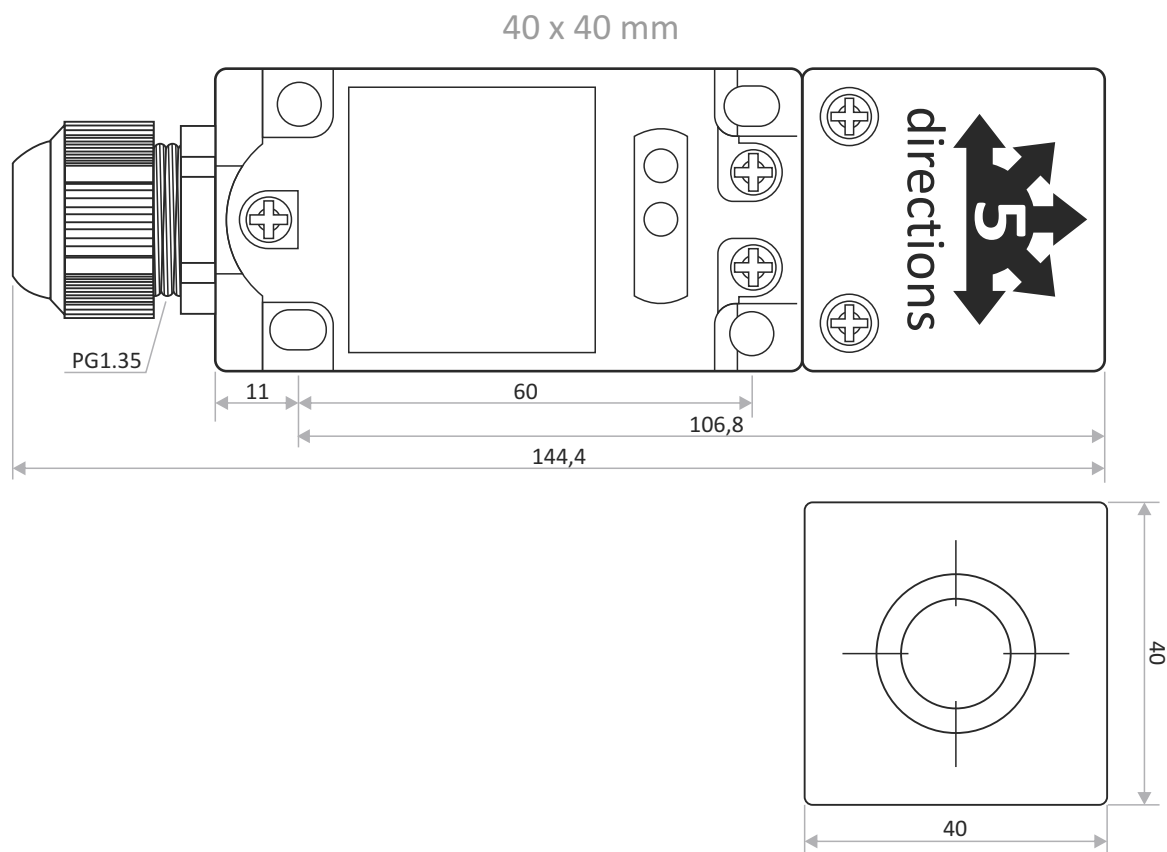


Zasięg	10 mm
Max. pobór prądu	< 8 mA
Spadek napięcia	< 1,5 V
Histeresa	< 15 %
Powtarzalność	< 1 %
Napięcie zasilania	10-30 VDC
Dryft temperaturowy	< 10 %
Temperatura pracy	- 10°C ... + 60°C
Materiał obudowy	PBT/POM
Klasa izolacji	IP 67
Częstotliwość przełączania	100 Hz
Czoło	Wystające
Max. obciążenie wyjścia	200 mA / zabezpieczenie przed zwarcie
Regulacja czułości	Potencjometr

Wyjście* - Podłączenie

PNP-NO – 2 m przewód	KDCQ-03050-PSK-2m	
PNP-NC – 2 m przewód	KDCQ-03050-POK-2m	
PNP-NO – przewód zakończony wtyczką M8		KDCQ-03050-PSK-KST3
PNP-NC – przewód zakończony wtyczką M8		KDCQ-03050-PSK-KST3

Dostępność w wersji NPN	Tak
-------------------------	-----

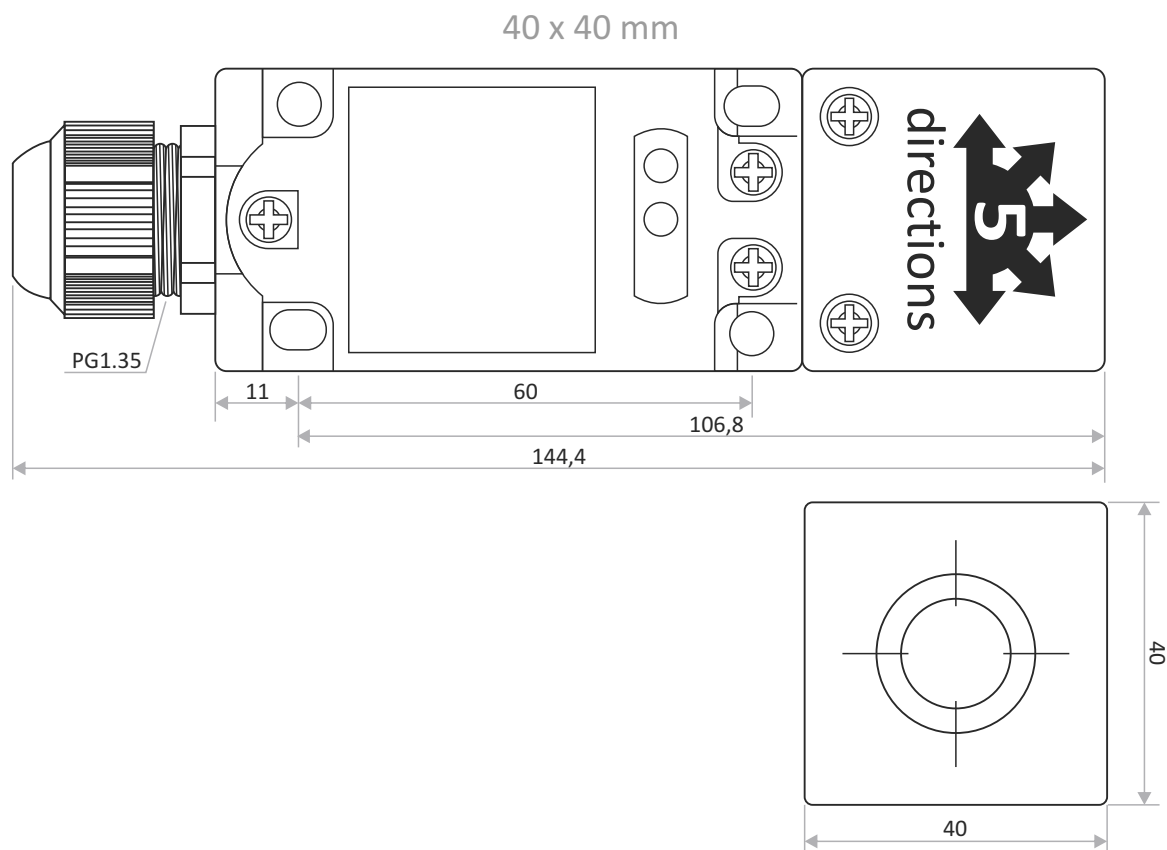


Zasięg	15 mm	20 mm
Max. pobór prądu	< 8 mA	
Spadek napięcia	< 1,5 V	
Histereza	< 15 %	
Powtarzalność	< 1 %	
Napięcie zasilania	10-30 VDC	
Dryft temperaturowy	< 10 %	
Temperatura pracy	- 10°C ... + 60°C	
Materiał obudowy	PBT/POM	
Klasa izolacji	IP 67	
Częstotliwość przełączania	100 Hz	
Czoło	Zabudowane	
Max. obciążenie wyjścia	200 mA / zabezpieczenie przed zwarcie	
Regulacja czułości	Potencjometr	

Wyjście* - Podłączenie

PNP-NO+NC – blok zaciskowy	KDCQ-40-PAK-KLR	KDCDQ-40-PAK-KLR
----------------------------	-----------------	------------------

Dostępność w wersji NPN	Tak
-------------------------	-----



Zasięg	30 mm	40 mm
Max. pobór prądu	< 8 mA	
Spadek napięcia	< 1,5 V	
Histereza	< 15 %	
Powtarzalność	< 1 %	
Napięcie zasilania	10-30 VDC	
Dryft temperaturowy	< 10 %	
Temperatura pracy	- 10°C ... + 60°C	
Materiał obudowy	PBT/POM	
Klasa izolacji	IP 67	
Częstotliwość przełączania	100 Hz	
Czoło	Zabudowane	
Max. obciążenie wyjścia	200 mA / zabezpieczenie przed zwarcie	
Regulacja czułości	Potencjometr	

Wyjście* - Podłączenie

PNP-NO+NC – blok zaciskowy	KDCQ-040-PAK-KLR	KDCDQ-040-PAK-KLR
----------------------------	------------------	-------------------

Dostępność w wersji NPN	Tak
-------------------------	-----

Czujniki Eickmann nie są przeznaczone dla zastosowań związanych z bezpieczeństwem, w których bezpieczeństwo osób zależy od działania urządzenia.

Instalacja i podłączenie elektryczne mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel zgodnie z obowiązującymi przepisami, w stanie beznapięciowym. W przypadku montażu, maszyny i urządzenia muszą być zabezpieczone lub wyłączone.

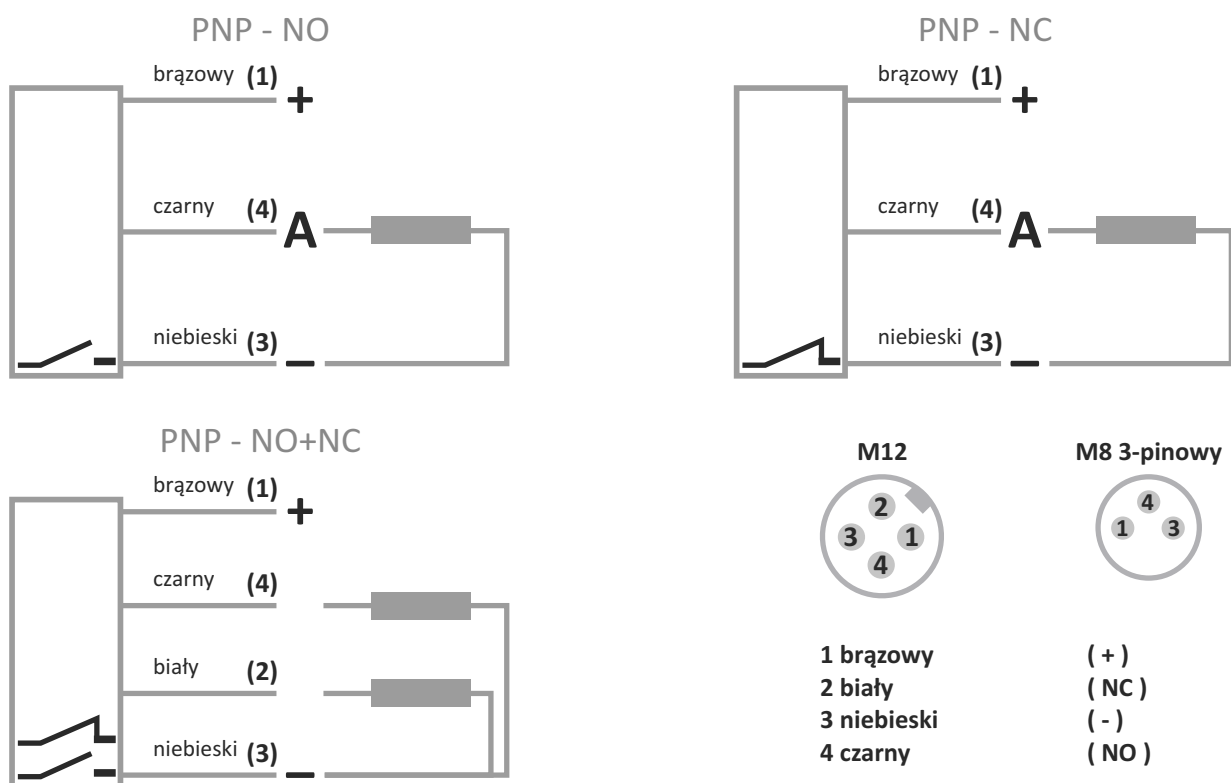
Operator całego systemu odpowiada za zgodność z obowiązującymi przepisami krajowymi i międzynarodowymi dotyczącymi pracy, bezpieczeństwa i zapobiegania wypadkom dla konkretnego zastosowania, takimi jak:

- PN-EN ISO 12100:2012 Bezpieczeństwo maszyn, ogólne zasady projektowania,
- PN-EN 60204-1:2018-12 Wyposażenie elektryczne maszyn,
- DIN VDE 0100-410:2018-10 Ochrona przed niebezpieczeństwami związanymi z prądem elektrycznym.

Czujniki Eickmann są zgodne z normami krajowymi (DIN) i europejskimi (EN) oraz międzynarodowymi (IEC) i są produkowane zgodnie z normą DIN ISO 9001.

Zmiany techniczne i błędy zastrzeżone!

Schemat połączeń



Wszystkie produkty Eickmann Elektronik podlegają ciągłemu rozwojowi. Wszystkie przedstawione ilustracje, rysunki i specyfikacje przedstawiają stan w momencie tworzenia katalogu. W trakcie obowiązywania niniejszego katalogu zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych i formalnych w naszych produktach bez dalszej publikacji w celu ich ulepszenia lub dostosowania do zmienionych przepisów prawnych.



Sensor24H Bartosz Kulis
42-421 Rudniki, Osada Młyńska 28E
NIP: 649-231-61-71
REGON: 383626375

Tel.: +48 515 072 385
biuro@sensor24h.pl
www.sensor24h.pl