

Przyciski pojemnościowe

Podświetlane dwukolorowymi diodami LED

Przyciski pojemnościowe 22 mm

4 - 6

Przyciski pojemnościowe 46 mm

7 - 9

Piktogramy

10

Przyciski pojemnościowe

Przyciski pojemnościowe/dotykowe serii KT reagują na kontakt z ich powierzchnią, za pośrednictwem palca lub dłoni. Dzięki temu charakteryzują się wysokim komfortem obsługi i długą żywotnością bez limitu przełączeń ze względu na solidną półprzewodnikową konstrukcję z wyjściem tranzystorowym bez mechanicznych elementów.

Pozwala to na nieograniczoną liczbę operacji w porównaniu do tańszych przycisków mechanicznych. Wszystkie przyciski zawierają dwukolorowe podświetlenie diodami LED, które są aktywowane poprzez przełącznik lub wejście zewnętrzne. Dostępne są w obudowie ze stali nierdzewnej IP69K, także w wykonaniu higienicznym w wersji statycznej, dynamicznej i bistabilnej. Wersja statyczna to czas impulsu równy czasowi trwania kontaktu palca/dłoni z powierzchnią przycisku, a wersja dynamiczna to krótki impuls 300 ms. Wersja bistabilna oznacza, że przełącznik nie powraca do stanu spoczynkowego po zwolnieniu nacisku, w celu powrotu do pierwotnego położenia (wyłączenia) należy ponownie nacisnąć przycisk.

Przyciski zostały wykonane dla standardu otworu o średnicy 22,5 mm oraz o średnicy 46 mm, powszechnie stosowanych na całym świecie.

Idealna propozycja dla całej branży przemysłowej, a szczególnie dla przemysłu spożywczego, mięsnego, przetwórstwa rybnego, transportu (autobusy, kolej, tramwaje, windy) oraz wszędzie tam, gdzie występuje zapylenie oraz płyny. Na życzenie klienta można także wykonać niestandardową grafikę piktogramu.

- + Obudowa ze stali nierdzewnej
- + Zintegrowana elektronika
- + Reaguje wyłącznie na dotyk
- + Optyczne sprzężenie zwrotne
- + Odporny na uszkodzenia
- + Wyjątkowo długa żywotność
- + 100% wodo- i olejoodporny
- + Klasa izolacja IP69K -> szczególnie istotne przy myciu maszyny pod wysokim ciśnieniem
- + Higieniczne wykonanie zgodnie z DIN EN 1672-1/2
- + Zdefiniowany stan włączenia
- + Montaż w standardowej średnicy \varnothing 22,5 mm lub \varnothing 46 mm
- + Wyjścia zabezpieczone przed zwarcie
- + Niestandardowe wymiary dostępne na zamówienie
- + Dwuletnia gwarancja

Kod typu

K	D	T	(H)	-22-	A	P	S-	G	R	-ST3	#1
---	---	---	-----	------	---	---	----	---	---	------	----

K	Pojemnościowy
D	D = statyczny S = dynamiczny F = bistabilny
T	Przycisk
(H)	Wersja higieniczna
-22-	Średnica montażu
A	A = wersja 3 przewodowa B = wersja 4 przewodowa C = wersja 5 przewodowa
P	P = PNP
S-	S = NO O = NC
G	Kolor LED 1 G = zielony R = czerwony B = niebieski Y = żółty W = biały x = bezbarwny
R	Kolor LED 2 G = zielony R = czerwony B = niebieski Y = żółty W = biały x = bezbarwny
-ST3	ST3 = Wtyczka M8 3-pinowa ST3-4 = Wtyczka M8 4-pinowa 2m = Przewód KST3 = Przewód 300 mm zakończony wtykiem M8 3-pinowym KST3-4 = Przewód 300 mm zakończony wtykiem M8 4-pinowym KL = Blok zaciskowy K = 200mm wolne żyły
#1	Symbol patrz strona 10

Przykład symbolu:

KDT-22-APS-GR-ST3#1 - Przycisk pojemnościowy statyczny - średnica montażu 22 mm - wersja 3 przewodowa, PNP, NO
- kolor LED 1 zielony, kolor LED 2 czerwony - wtyczka M8 3-pinowa - piktogram #1

Przyciski pojemnościowe

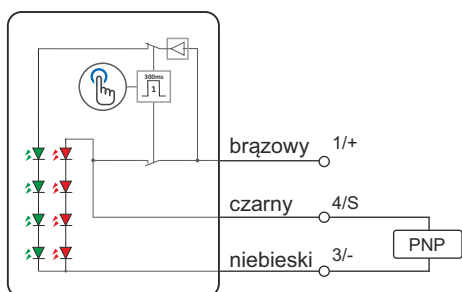
Wersja statyczna

Ø 22 mm

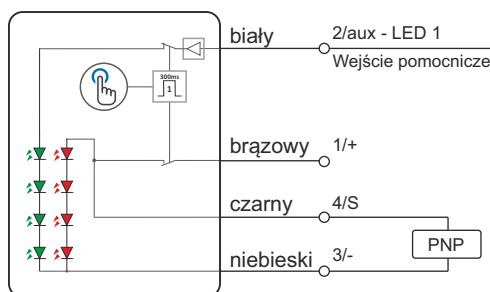


Napięcie zasilania	14-30 VDC		
Max. pobór prądu	< 30 mA		
Max. obciążenie wyjścia	400 mA		
Napięcie wejściowe	> 7 VDC		
Prąd wejściowy	0,5 mA / 30 VDC		
Przód przycisku	Tworzywo poliwęglanowe		
Nakrętka/śruba złączkowa	TPU		
Temperatura pracy	- 40°C ... + 60°C		
Klasa izolacji	Przód: IP 68 , Tył: IP 67 , IK 08		
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	Tak		
Materiał obudowy	Stal nierdzewna 1.4305		
Długość impulsu	Stała		
Podłączenie	3-przewodowe	4-przewodowe	5-przewodowe
Wejście pomocnicze	0	1	2
Kod typu	Patrz strona 3		
Standard	KDT-22-APS-...	KDT-22-BPS-...	KDT-22-CPS-...
Higieniczne	KDTH-22-APS-...	KDTH-22-BPS-...	KDTH-22-CPS-...

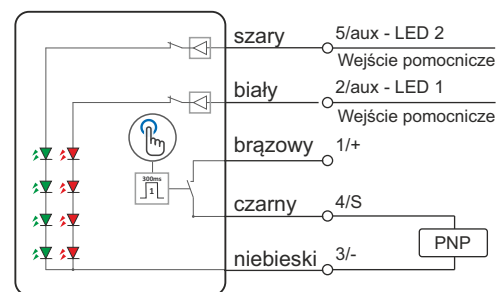
Schemat A



Schemat B



Schemat C



Wybór schematu elektrycznego:

A = 3-przewodowy – standardowy, diody LED działają automatycznie wraz z kontaktem z obiektem,

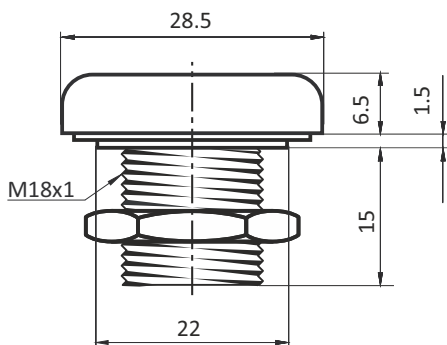
B = 4-przewodowy – zawiera 1 wejście pomocnicze – blokada przycisku, przełączanie diod automatyczne po kontakcie z obiektem,

C = 5-przewodowy – 2 dodatkowe wejścia pomocnicze, które umożliwiają sterowanie świecenia diod całkowicie niezależnie od siebie i od działania przycisku (niezależnie czy przycisk jest aktywny, czy nie).

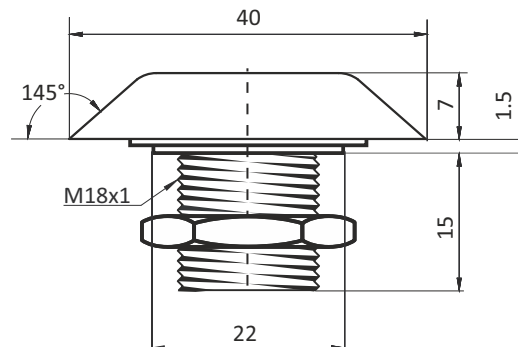
Przyciski pojemnościowe

Wersja bistabilna

Ø 22 mm



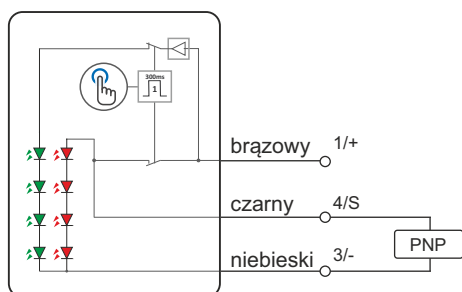
Standard



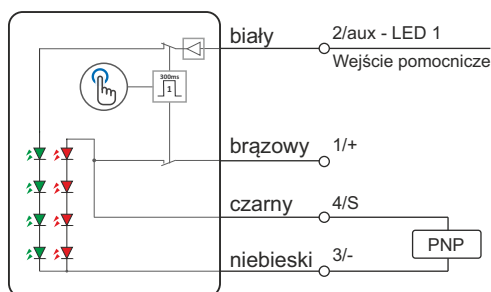
Higieniczna

Napięcie zasilania	14-30 VDC		
Max. pobór prądu	< 30 mA		
Max. obciążenie wyjścia	400 mA		
Napięcie wejściowe	> 7 VDC		
Prąd wejściowy	0,5 mA / 30 VDC		
Przód przycisku	Tworzywo poliwęglanowe		
Nakrętka/śruba złączkowa	TPU		
Temperatura pracy	- 40°C ... + 60°C		
Klasa izolacji	Przód: IP 68 , Tył: IP 67 , IK 08		
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	Tak		
Materiał obudowy	Stal nierdzewna 1.4305		
Długość impulsu	-		
Podłączenie	3-przewodowe	4-przewodowe	5-przewodowe
Wejście pomocnicze	0	1	2
Kod typu	Patrz strona 3		
Standard	KFT-22-APS-...	KFT-22-BPS-...	KFT-22-CPS-...
Higieniczne	KFTH-22-APS-...	KFTH-22-BPS-...	KFTH-22-CPS-...

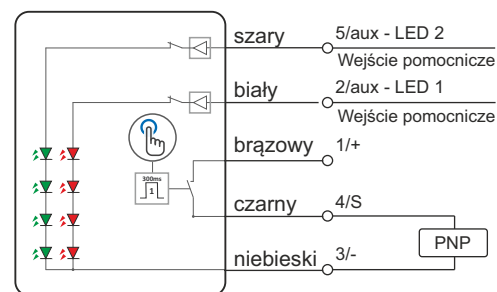
Schemat A



Schemat B



Schemat C



Wybór schematu elektrycznego:

A = 3-przewodowy – standardowy, diody LED działają automatycznie wraz z kontaktem z obiektem,

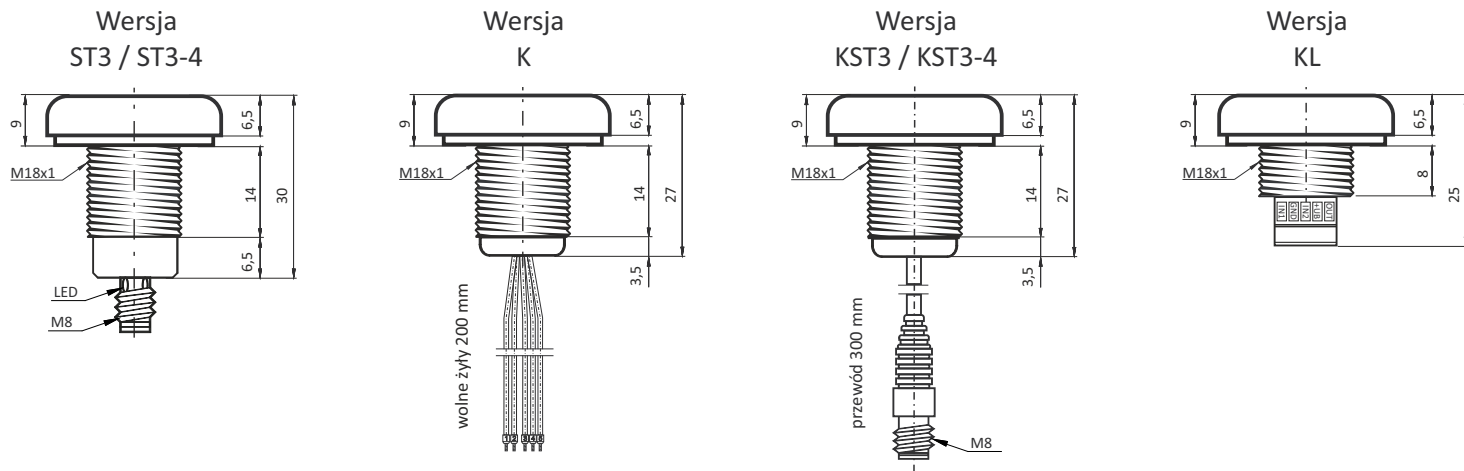
B = 4-przewodowy – zawiera 1 wejście pomocnicze – blokada przycisku, przełączanie diod automatyczne po kontakcie z obiektem,

C = 5-przewodowy – 2 dodatkowe wejścia pomocnicze, które umożliwiają sterowanie świecenia diod całkowicie niezależnie od siebie i od działania przycisku (niezależnie czy przycisk jest aktywny, czy nie).

Przyciski pojemnościowe

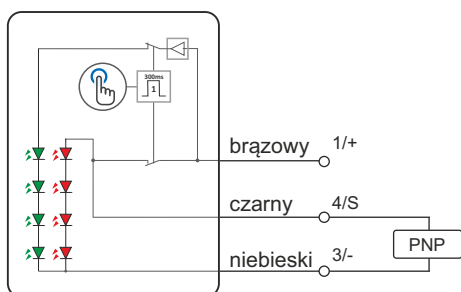
Wersja dynamiczna

Ø 22 mm

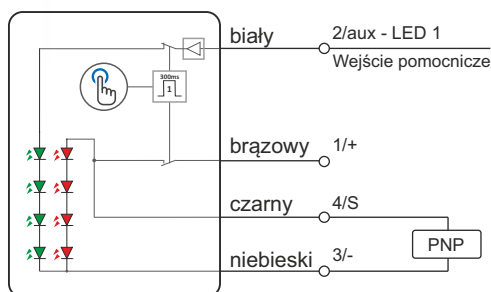


Napięcie zasilania	14-30 VDC		
Max. pobór prądu	< 30 mA		
Max. obciążenie wyjścia	400 mA		
Napięcie wejściowe	> 7 VDC		
Prąd wejściowy	0,5 mA / 30 VDC		
Przód przycisku	Tworzywo poliwęglanowe		
Nakrętka/śruba złączkowa	TPU		
Temperatura pracy	- 40°C ... + 60°C		
Klasa izolacji	Przód: IP 68 , Tył: IP 67 , IK 08		
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	Tak		
Materiał obudowy	Stal nierdzewna 1.4305		
Długość impulsu	300 ms		
Podłączenie	3-przewodowe	4-przewodowe	5-przewodowe
Wejście pomocnicze	0	1	2
Kod typu	Patrz strona 3		
Standard	KST-22-APS-...	KST-22-BPS-...	KST-22-CPS-...
Higieniczne	KSTH-22-APS-...	KSTH-22-BPS-...	KSTH-22-CPS-...

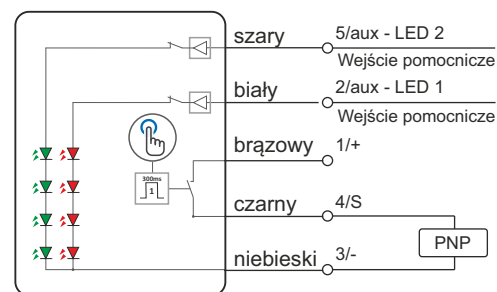
Schemat A



Schemat B



Schemat C



Wybór schematu elektrycznego:

A = 3-przewodowy – standardowy, diody LED działają automatycznie wraz z kontaktem z obiektem,

B = 4-przewodowy – zawiera 1 wejście pomocnicze – blokada przycisku, przełączanie diod automatyczne po kontakcie z obiektem,

C = 5-przewodowy – 2 dodatkowe wejścia pomocnicze, które umożliwiają sterowanie świecenia diod całkowicie niezależnie od siebie i od działania przycisku (niezależnie czy przycisk jest aktywny, czy nie).

Przyciski pojemnościowe

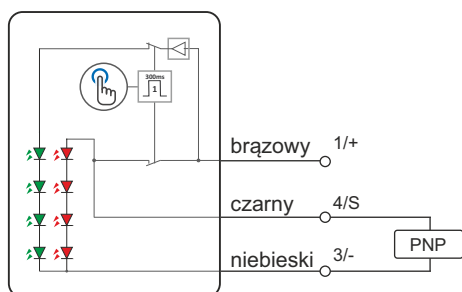
Wersja statyczna

Ø 46 mm

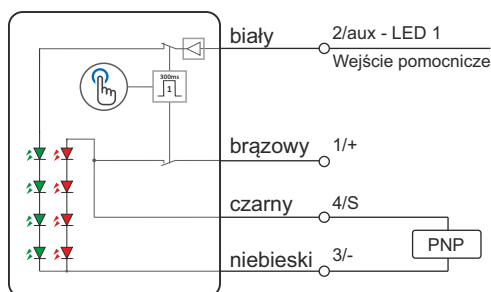


Napięcie zasilania	14-30 VDC		
Max. pobór prądu	< 30 mA		
Max. obciążenie wyjścia	400 mA		
Napięcie wejściowe	> 7 VDC		
Prąd wejściowy	0,5 mA / 30 VDC		
Przód przycisku	Tworzywo poliwęglanowe		
Nakrętka/śruba złączkowa	TPU		
Temperatura pracy	- 40°C ... + 60°C		
Klasa izolacji	Przód: IP 68 , Tył: IP 67 , IK 08		
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	Tak		
Materiał obudowy	Stal nierdzewna 1.4305		
Długość impulsu	Stała		
Podłączenie	3-przewodowe	4-przewodowe	5-przewodowe
Wejście pomocnicze	0	1	2
Kod typu	Patrz strona 3		
Standard	KDT-46-APS-...	KDT-46-BPS-...	KDT-46-CPS-...

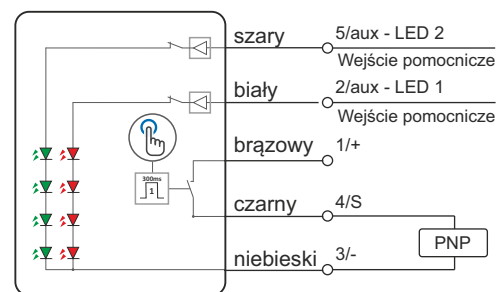
Schemat A



Schemat B



Schemat C



Wybór schematu elektrycznego:

A = 3-przewodowy – standardowy, diody LED działają automatycznie wraz z kontaktem z obiektem,

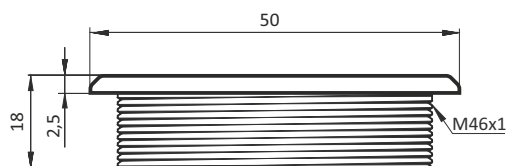
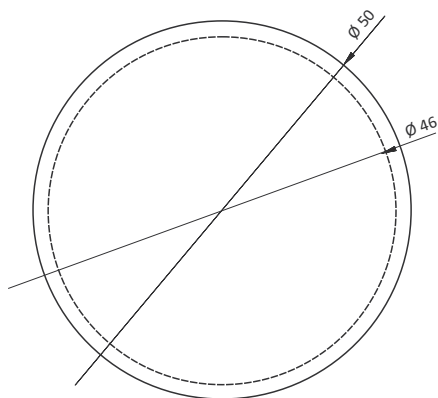
B = 4-przewodowy – zawiera 1 wejście pomocnicze – blokada przycisku, przełączanie diod automatyczne po kontakcie z obiektem,

C = 5-przewodowy – 2 dodatkowe wejścia pomocnicze, które umożliwiają sterowanie świecenia diod całkowicie niezależnie od siebie i od działania przycisku (niezależnie czy przycisk jest aktywny, czy nie).

Przyciski pojemnościowe

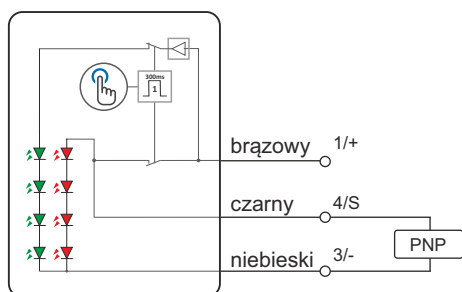
Wersja bistabilna

Ø 46 mm

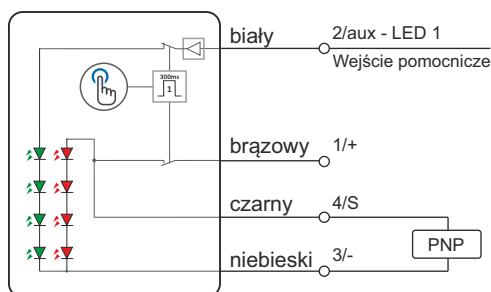


Napięcie zasilania	14-30 VDC		
Max. pobór prądu	< 30 mA		
Max. obciążenie wyjścia	400 mA		
Napięcie wejściowe	> 7 VDC		
Prąd wejściowy	0,5 mA / 30 VDC		
Przód przycisku	Tworzywo poliwęglanowe		
Nakrętka/śruba złączkowa	TPU		
Temperatura pracy	- 40°C ... + 60°C		
Klasa izolacji	Przód: IP 68 , Tył: IP 67 , IK 08		
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	Tak		
Materiał obudowy	Stal nierdzewna 1.4305		
Długość impulsu	-		
Podłączenie	3-przewodowe	4-przewodowe	5-przewodowe
Wejście pomocnicze	0	1	2
Kod typu	Patrz strona 3		
Standard	KFT-46-APS-...	KFT-46-BPS-...	KFT-46-CPS-...

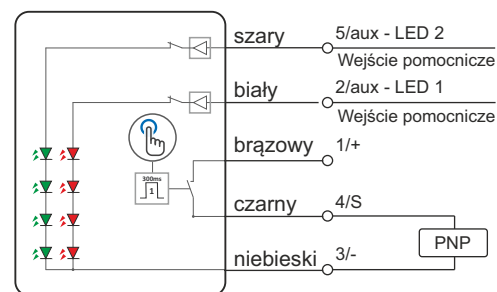
Schemat A



Schemat B



Schemat C



Wybór schematu elektrycznego:

A = 3-przewodowy – standardowy, diody LED działają automatycznie wraz z kontaktem z obiektem,

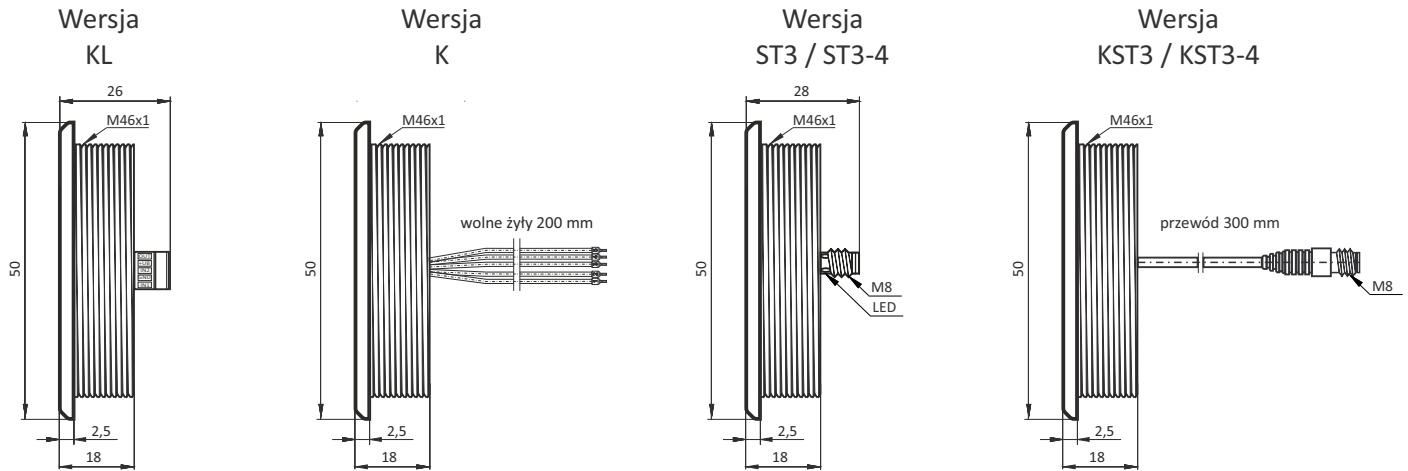
B = 4-przewodowy – zawiera 1 wejście pomocnicze – blokada przycisku, przełączanie diod automatyczne po kontakcie z obiektem,

C = 5-przewodowy – 2 dodatkowe wejścia pomocnicze, które umożliwiają sterowanie świecenia diod całkowicie niezależnie od siebie i od działania przycisku (niezależnie czy przycisk jest aktywny, czy nie).

Przyciski pojemnościowe

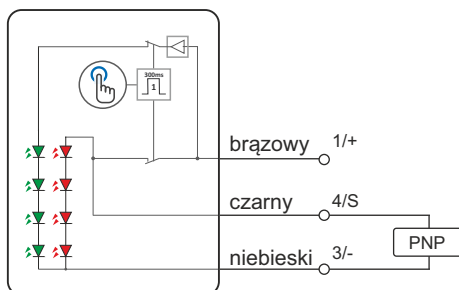
Wersja dynamiczna

Ø 46 mm

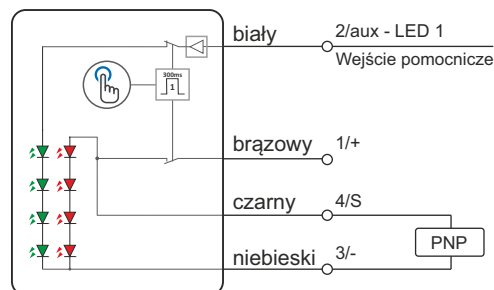


Napięcie zasilania	14-30 VDC		
Max. pobór prądu	< 30 mA		
Max. obciążenie wyjścia	400 mA		
Napięcie wejściowe	> 7 VDC		
Prąd wejściowy	0,5 mA / 30 VDC		
Przód przycisku	Tworzywo poliwęglanowe		
Nakrętka/śruba złączkowa	TPU		
Temperatura pracy	- 40°C ... + 60°C		
Klasa izolacji	Przód: IP 68 , Tył: IP 67 , IK 08		
Zabezpieczenie przed zwarcie	Tak		
Materiał obudowy	Stal nierdzewna 1.4305		
Długość impulsu	300 ms		
Podłączenie	3-przewodowe	4-przewodowe	5-przewodowe
Wejście pomocnicze	0	1	2
Kod typu	Patrz strona 3		
Standard	KST-46-APS-...	KST-46-BPS-...	KST-46-CPS-...

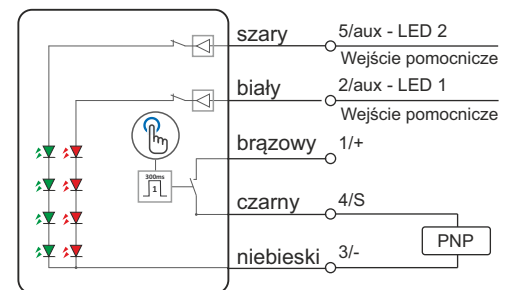
Schemat A



Schemat B



Schemat C



Wybór schematu elektrycznego:

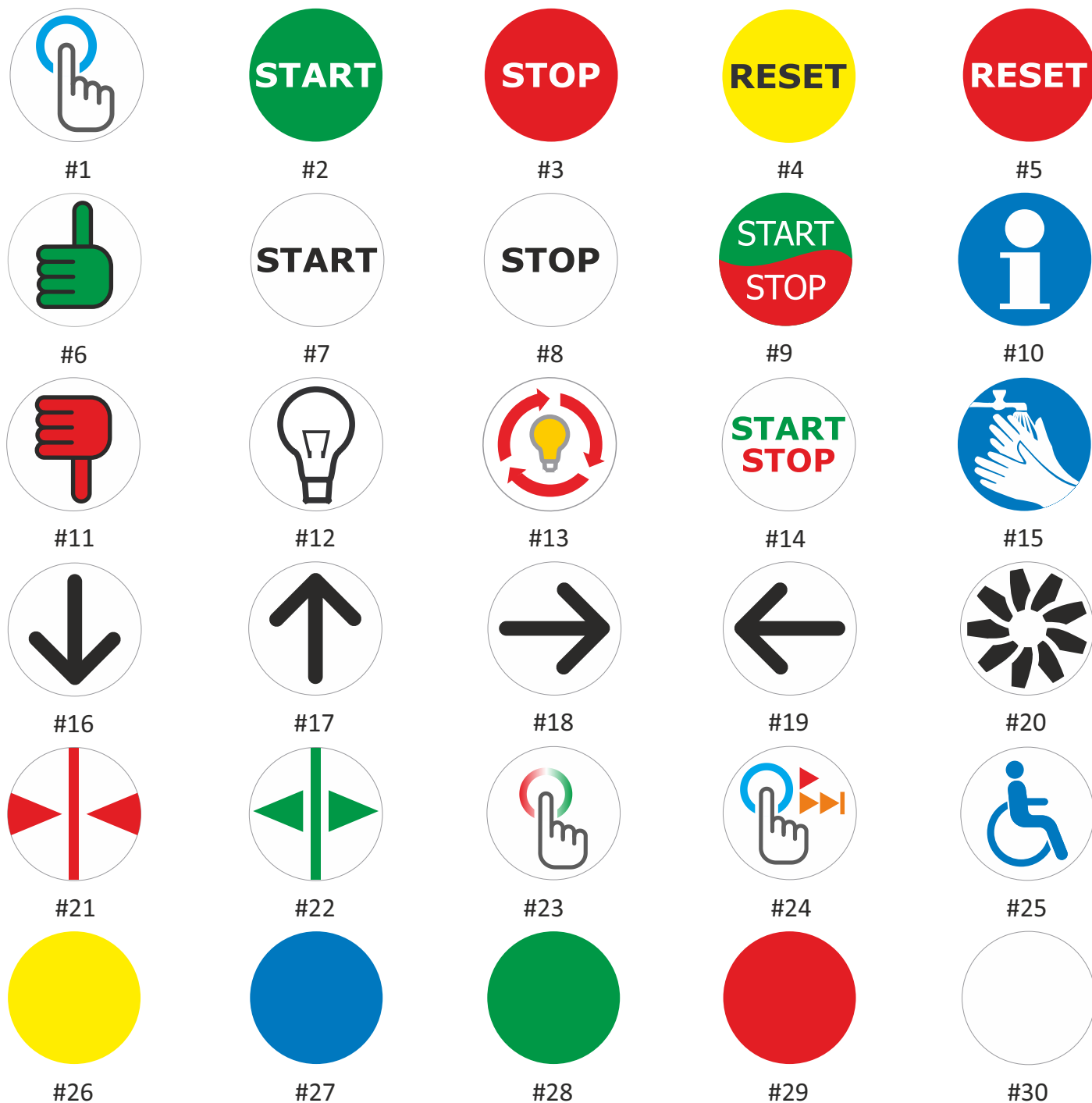
A = 3-przewodowy – standardowy, diody LED działają automatycznie wraz z kontaktem z obiektem,

B = 4-przewodowy – zawiera 1 wejście pomocnicze – blokada przycisku, przełączanie diod automatycznie po kontakcie z obiektem,

C = 5-przewodowy – 2 dodatkowe wejścia pomocnicze, które umożliwiają sterowanie świecenia diod całkowicie niezależnie od siebie i od działania przycisku (niezależnie czy przycisk jest aktywny, czy nie).

Przyciski pojemnościowe

Piktogramy



Na życzenie klienta można także wykonać niestandardowe piktogramy.

Wskazówki dot. bezpieczeństwa



Przyciski pojemnościowe/dotykowe 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.

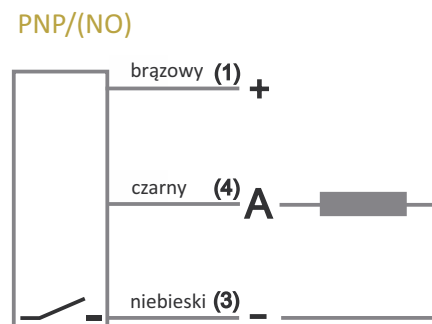
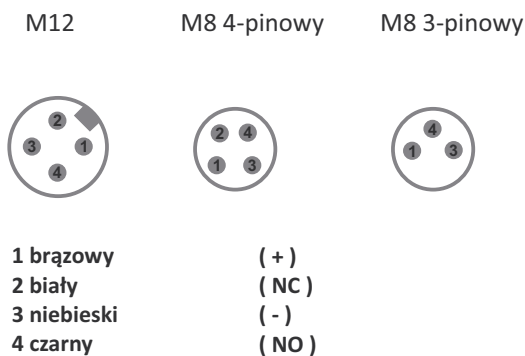
Operator całego systemu odpowiada za zgodność z obowiązującymi przepisami krajowymi i międzynarodowymi dotyczącymi pracy, bezpieczeństwa i zapobiegania wypadkom dla konkretnego zastosowania, takimi jak:

- 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.

Przyciski pojemnościowe/dotykowe 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
Osada Młyńska 28E, 42-421 Rudniki
NIP: 649 231 61 71
REGON: 383626375

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