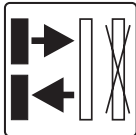
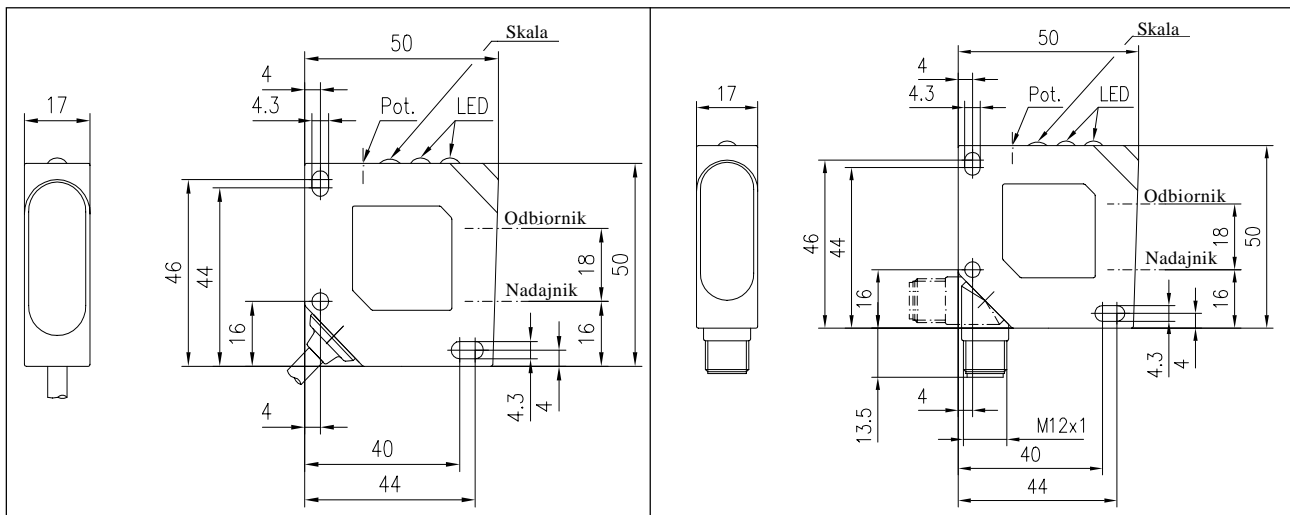


FT 50 RH

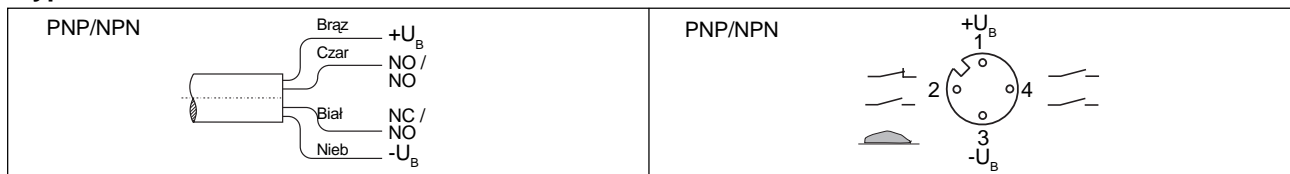
Czujnik odbiciowy z eliminacją wpływu tła / Proximity switch with background suppression



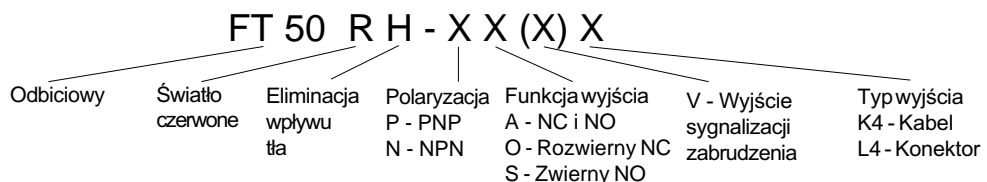
- Eliminacja wpływu tła / *background suppression*
- Regulowana strefa działania 30 ... 300 mm / *scanning distance adjustable 30 ... 300 mm*
- Światło czerwone 660 nm / *red light 660 nm*
- Wyjście komplementarne / *complementary switching outputs*
- Wyjście sygnalizacji zabrudzenia / *contamination output*
- Sygnalizacja zabrudzenia / *contamination indicator*
- Strefa działania ustawiana ustawiana potencjometrem / *detection distance setting with position indicator (2 turn)*
- Konektor obrotowy 270° / *connector position rotatable 270°*



Wyprowadzenia / connection



Sposób zamawiania / ordering code



Na życzenie klienta mogą być zrealizowane następujące opcje.

Przykład: FT 50 RH-xxxx lub podobne.

- Opóźnienie zadziałania: 0 ms, 50 ms, 500 ms, 1000 ms
- Częstotliwość przełączania: 1000 Hz lub 250 Hz

- Warianty wyjść

Wyjście PIN 4

Eliminacja wpływu tła NO
Eliminacja wpływu tła NC

Wyjście PIN 2

Zabrudzenie NC
Zabrudzenie NO

Inne warianty są możliwe na życzenie!

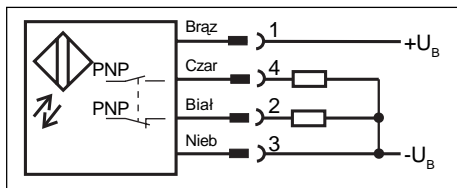
Strefa działania (mm) scanning distance (mm)	30 ... 300	30 ... 300	30 ... 300	30 ... 300	30 ... 300	30 ... 300	30 ... 300	30 ... 300
Rodzaj wyjścia connection	Kabel cable	Kabel cable	Kabel cable	Kabel cable	Konektor con.	Konektor con.	Konektor con.	Konektor con.
Wyjście zabrudzenia contamination output	-	-	•	•	-	-	•	•
Funkcja wyjścia output	PNP N.O./N.C.	NPN N.O./N.C.	PNP N.O.	NPN N.O.	PNP N.O./N.C.	NPN N.O./N.C.	PNP N.O.	NPN N.O.
Schemat połączeń (strona następna) wiring diagram (see reverse)	1	2	3	4	1	2	3	4
Typ type / order ref.	FT 50 RH- PAK4	FT 50 RH- NAK4	FT 50 RH- PSVK4	FT 50 RH- NSVK4	FT 50 RH- PAL4	FT 50 RH- NAL4	FT 50 RH- PSVL4	FT 50 RH- NSVL4

FT 50 RH

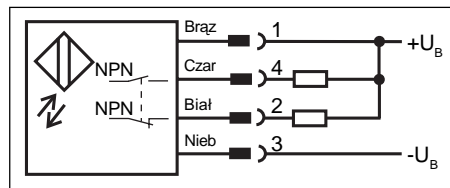
Czujnik odbiciowy z eliminacją wpływu tła / Proximity switch with background suppression



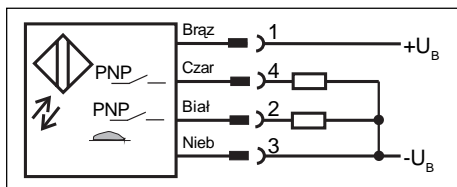
Schemat połączeń / wiring



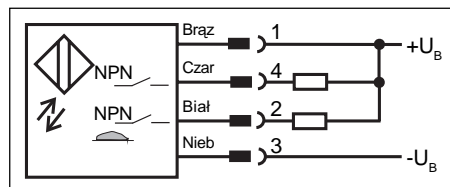
Rys. 1 / fig. 1



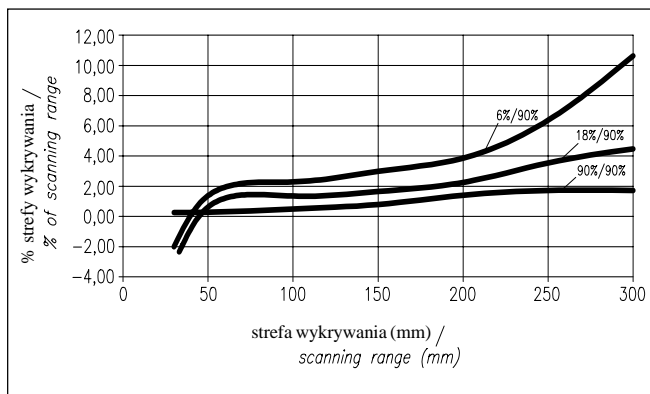
Rys. 2 / fig. 2



Rys. 3 / fig. 3



Rys. 4 / fig. 4



Wykres strefy działania / sensing range diagram

Parametry elektryczne / Electrical data (typ.)

Napięcie zasilania: 10 ... 30 V DC
operating voltage: 10 ... 30 V DC

Max. tętnienia: 10 %
max. residual ripple: 10 %

Wew. zabezpieczenie przed zmianą polaryzacji: tak
polarity reversal protection, short circuit protection: yes

Pobór prądu bez obciążenia: ≤ 35 mA przy 24 V DC
power consumption (no load): ≤ 35 mA at 24 V DC

Funkcja wyjścia: patrz tabela
signal output: see selection table

Max prąd sygn. wyjściowego: 200 mA
output current: 200 mA

Dopuszczalny spadek napięcia sygnału wyjściowego: ≤ 2,4 V
voltage drop at signal output: ≤ 2,4 V

Częstotliwość przełączania (ti/tp 1:1): 1000 Hz
switching frequency (at ppp 1:1): 1000 Hz

Sygnalizacja funkcji wyjścia: żółta dioda
output signal indicator: LED yellow

Sygnalizacja funkcji zabrudzenia: czerwona dioda
contamination indicator: LED red

Sygnalizacja zasilania: zielona dioda
operating voltage indicator: LED green

Klasa bezpieczeństwa: □

Parametry optyczne / Optical data (typ.)

Strefa działania: 30 ... 300 mm
scanning range: 30 ... 300 mm

Ustawianie czułości: pot. dwubrotowy z podziałką
sensitivity adjustment: 2 turn with indicator

Materiał odniesienia: Kodak szary, 18 %
reference material: Kodak grey, 18 %

Rodzaj światła: czerwone 660 nm, pulsacyjne
used light: red 660 nm, pulsed

Histeresa (18 % / 18 %): < 5 %
hysteresis (18 % / 18 %): < 5 %

Przes. strefy wykryw. przy skali szarości (90 % / 18 %): < 8 %
grey scale displacement (90 % / 18 %): < 8 %

Plamka świetlna: 8 x 8 mm przy odległości 200 mm
light spot: 8 x 8 mm at scanning distance 200 mm

Norma warunków optycznych: EN 60947-5-2
ambient light: EN 60947-5-2

Parametry mechaniczne / Mechanical data

Materiał obudowy: wstrząsoodporny ABS
casing material: ABS, shock-resistant

Klasa ochrony: IP67
protection standard: IP67

Temperatura pracy: -20 ... +60 °C
ambient temperature range: -20 ... +60 °C

Temperatura składowania: -20 ... +80 °C
storage temperature range: -20 ... +80 °C

Kabel: 4 x 0,25 mm²
cable: 4 x 0,25 mm²

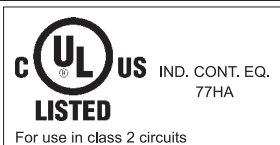
Standardowa długość kabla: 3 m
Standard cable length: 3 m

Maksymalna dopuszczalna długość kabla: 100 m
max. permitted cable length: 100 m

Konektor: L4
connection: L4

Masa (wersja z konektorem): ca. 60 g
weight (plug): app. 60 g

Pakowane bez akcesoriów do montażu
packaging without mounting bracket



Powyższy optyczny czujnik odbiciowy nie może być stosowany w aplikacjach bezpieczeństwa lub podobnych.
These Proximity Switches are not suited for safety related applications.