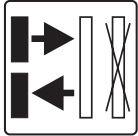
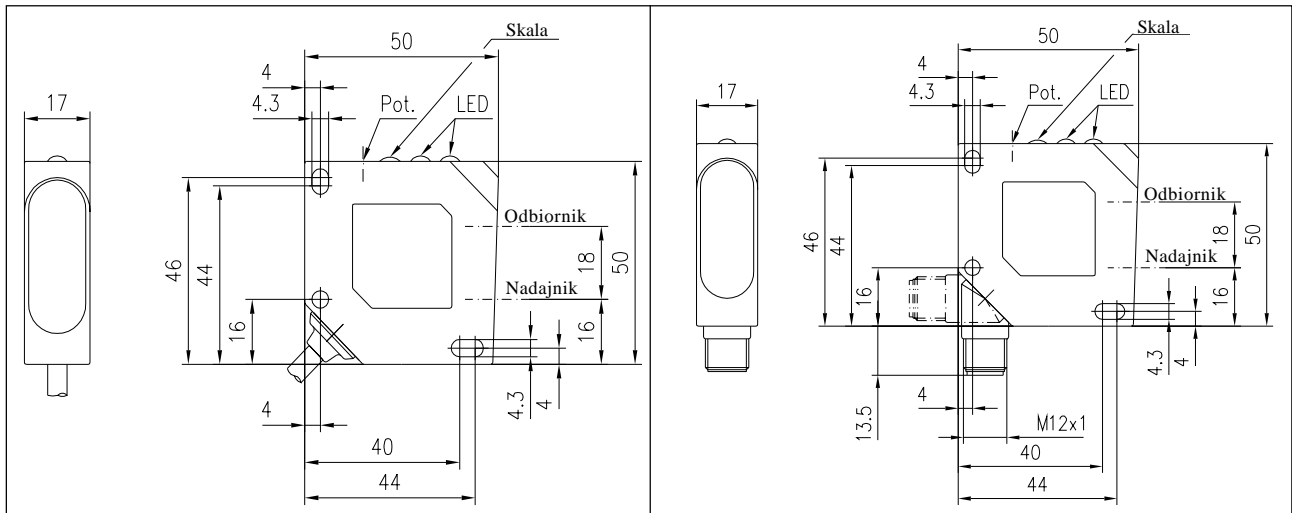


FT 50 RH

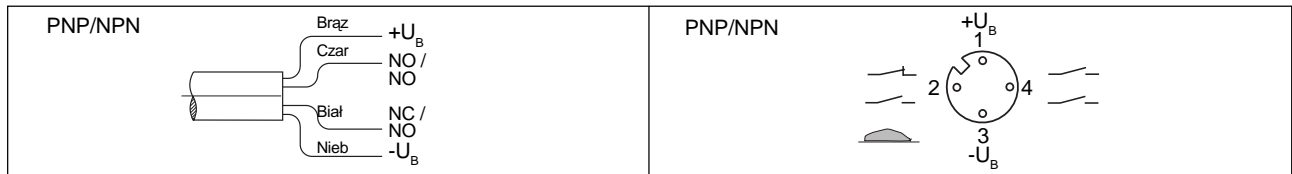
Czujnik odbiciowy z eliminacją wpływu tła / Proximity switch with background suppression



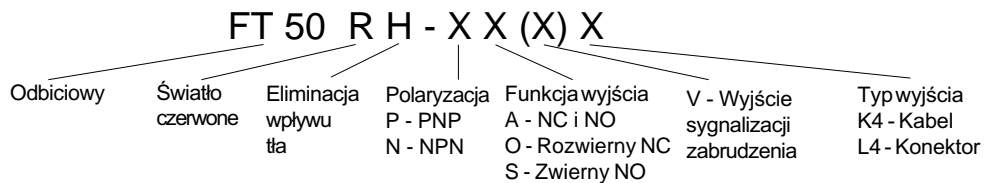
- Eliminacja wpływu tła / *background suppression*
- Regulowana strefa działania 30 ... 300 mm / *scanning distance adjustable 30 ... 300 mm*
- Światło czerwone 660 nm / *red light 660 nm*
- Wyjście komplementarne / *complementary switching outputs*
- Wyjście sygnalizacji zabrudzenia / *contamination 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!

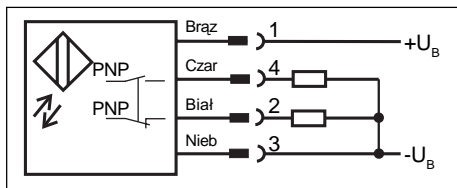
Strefa działania (mm) <i>scanning distance (mm)</i>	30 ... 300	30 ... 300	30 ... 300	30 ... 300	30 ... 300	30 ... 300	30 ... 300	30 ... 300
Rodzaj wyjścia <i>connection</i>	Kabel <i>cable</i>	Kabel <i>cable</i>	Kabel <i>cable</i>	Kabel <i>cable</i>	Konektor <i>con.</i>	Konektor <i>con.</i>	Konektor <i>con.</i>	Konektor <i>con.</i>
Wyjście zabrudzenia <i>contamination output</i>	-	-	•	•	-	-	•	•
Funkcja wyjścia <i>output</i>	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) <i>wiring diagram (see reverse)</i>	1	2	3	4	1	2	3	4
Typ <i>type / order ref.</i>	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

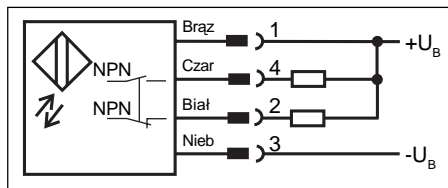
Czujnik odbiciowy z eliminacją wpływu tła / Proximity switch with background suppression



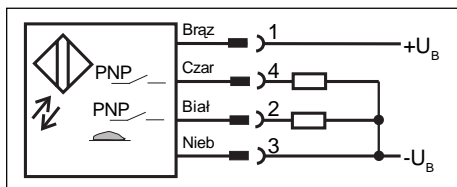
Schemat połączeń / wiring



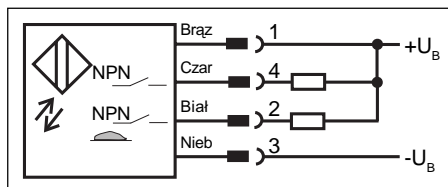
Rys. 1 / fig. 1



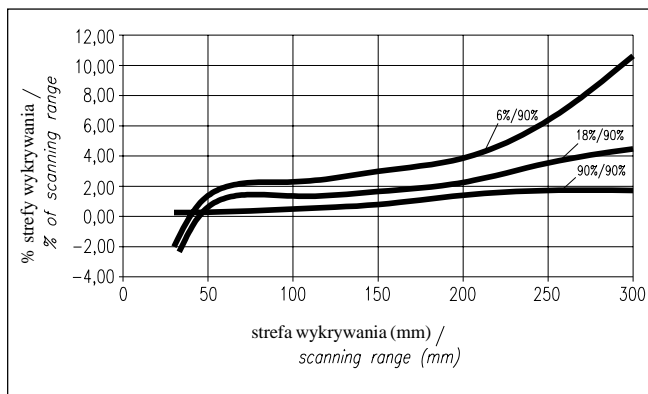
Rys. 2 / fig. 2



Rys. 3 / fig. 3



Rys. 4 / fig. 4



Wykres strefy działania / sensing range diagram

Parametry elektryczne / Electrical data (typ.)

Napięcie zasilania: operating voltage:	10 ... 30 V DC 10 ... 30 V DC
Max. tętnienia: max. residual ripple:	10 % 10 %
Wew. zabezpieczenie przed zmianą polaryzacji: polarity reversal protection, short circuit protection:	tak yes
Pobór prądu bez obciążenia: power consumption (no load):	≤ 35 mA przy 24 V DC ≤ 35 mA at 24 V DC
Funkcja wyjścia: signal output:	patrz tabela see selection table
Max prąd sygn. wyjściowego: output current:	200 mA 200 mA
Dopuszczalny spadek napięcia sygnału wyjściowego: voltage drop at signal output:	≤ 2,4 V ≤ 2,4 V
Częstotliwość przełączania (ti/tp 1:1): switching frequency (at ppp 1:1):	1000 Hz 1000 Hz
Sygnalizacja funkcji wyjścia: output signal indicator:	żółta dioda LED yellow
Sygnalizacja funkcji zabrudzenia: contamination indicator:	czerwona dioda LED red
Sygnalizacja zasilania: operating voltage indicator:	zielona dioda LED green
Klasa bezpieczeństwa: protection class:	

Parametry optyczne / Optical data (typ.)

Strefa działania: scanning range:	30 ... 300 mm 30 ... 300 mm
Ustawianie czułości: sensitivity adjustment:	pot. dwubrotowy z podziałką 2 turn with indicator
Materiał odniesienia: reference material:	Kodak szary, 18 % Kodak grey, 18 %
Rodzaj światła: used light:	czerwone 660 nm, pulsacyjne red 660 nm, pulsed
Histeresa (18 % / 18 %): hysteresis (18 % / 18 %):	< 5 % < 5 %
Przes. strefy wykryw. przy skali szarości (90 % / 18 %): grey scale displacement (90 % / 18 %):	< 8 % < 8 %
Plamka świetlna: light spot:	8 x 8 mm przy odległości 200 mm 8 x 8 mm at scanning distance 200 mm
Norma warunków optycznych: ambient light:	EN 60947-5-2 EN 60947-5-2

Parametry mechaniczne / Mechanical data

Materiał obudowy: casing material:	wstrząsoodporny ABS ABS, shock-resistant
Klasa ochrony: protection standard:	IP67 IP67
Temperatura pracy: ambient temperature range:	-20 ... +60 °C -20 ... +60 °C
Temperatura składowania: storage temperature range:	-20 ... +80 °C -20 ... +80 °C
Kabel: cable:	4 x 0,25 mm ² 4 x 0,25 mm ²
Standardowa długość kabla: Standard cable length:	3 m 3 m
Maksymalna dopuszczalna długość kabla: max. permitted cable length:	100 m 100 m
Konektor: connection:	L4 L4
Masa (wersja z konektorem): weight (plug):	ca. 60 g 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.