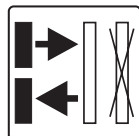
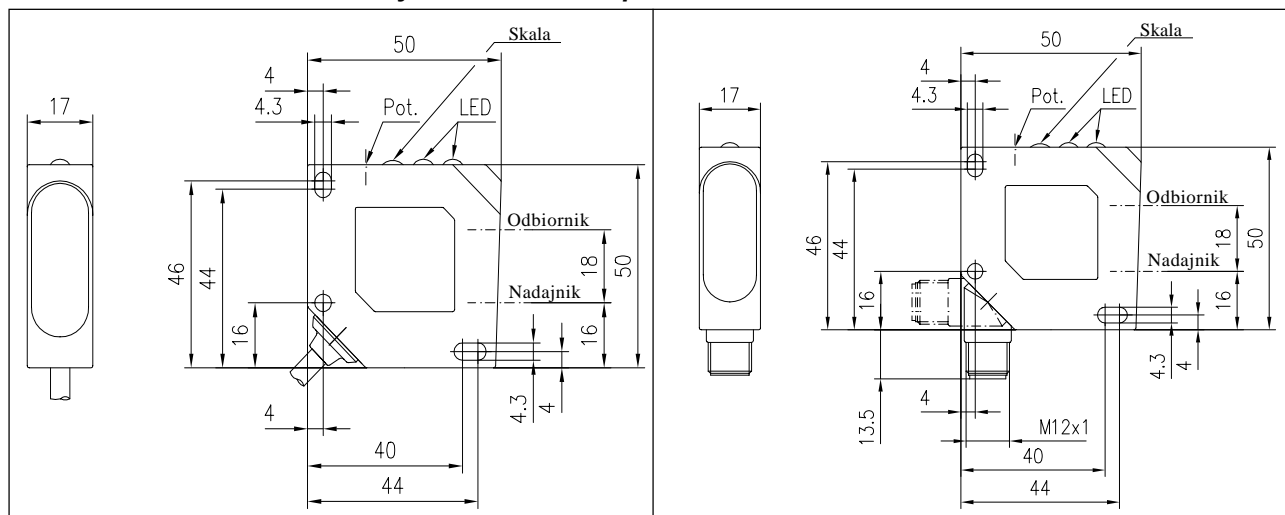


FT 50 IH

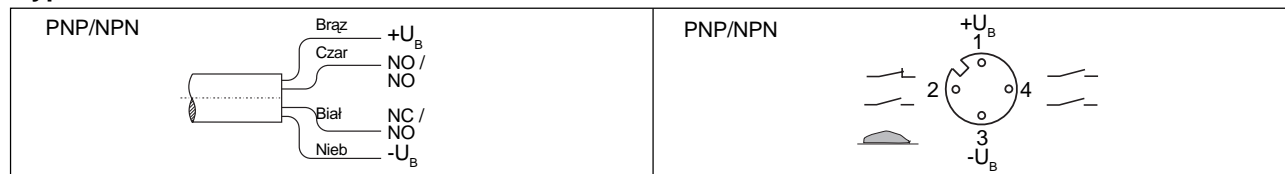
Czujnik odbiciowy z eliminacją wpływu tła / Proximity switch with background suppression



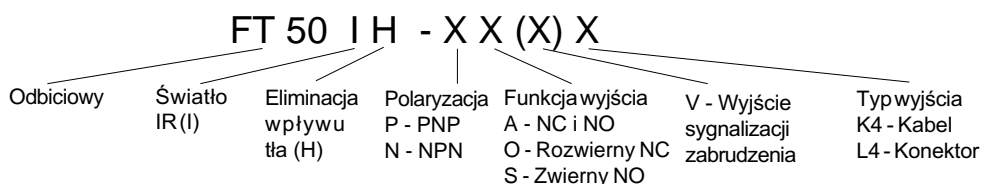
- Eliminacja wpływu tła / *background suppression*
- Regulowana strefa działania 150 ... 600 mm / *scanning distance adjustable 150 ... 600 mm*
- Światło podczerwień IR 880 nm / *IR 880 nm*
- Wyjście komplementarne / *complementary switching outputs*
- Wyjście sygnalizacji zabrudzenia / *contamination 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 IH-xxxx lub podobne.

- Opóźnienie zadziałania: 0 ms, 50 ms, 500 ms, 1000 ms
- Częstotliwość przełączania: 200 Hz

• Warianty wyjść

Wyjście PIN 4

- Eliminacja wpływu tła NO
- Eliminacja wpływu tła NC

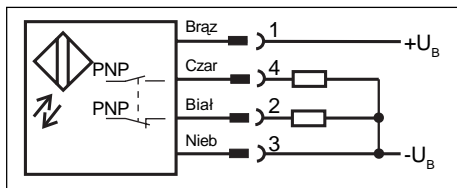
Wyjście PIN 2

- Zabrudzenie NC
- Zabrudzenie NO

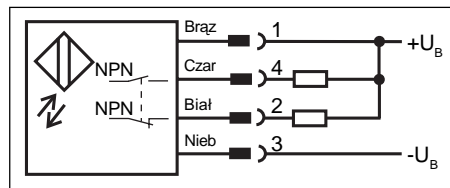
Inne warianty są możliwe na życzenie!

Strefa działania (mm) <i>scanning distance (mm)</i>	150...600	150...600	150...600	150...600	150...600	150...600	150...600	150...600
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 IH-PAK4	FT 50 IH-NAK4	FT 50 IH-PSVK4	FT 50 IH-NSVK4	FT 50 IH-PAL4	FT 50 IH-NAL4	FT 50 IH-PSVL4	FT 50 IH-NSVL4

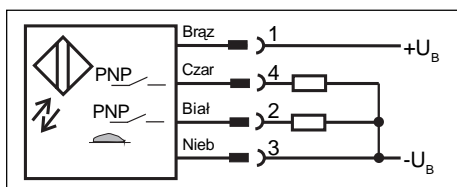
Schemat połączeń / wiring



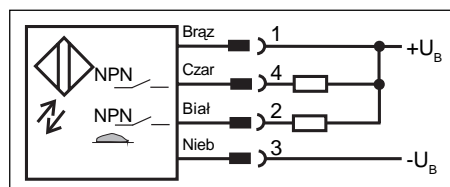
Rys. 1 / fig. 1



Rys. 2 / fig. 2



Rys. 3 / fig. 3



Rys. 4 / fig. 4

Parametry elektryczne / Electrical data (typ.)

Napięcie zasilania: <i>operating voltage:</i>	10 ... 30 V DC 10 ... 30 V DC
Max. tętnienia: <i>max. residual ripple:</i>	10 % 10 %
Wew. zabezpieczenie przed zmianą polaryzacji: <i>polarity reversal protection, short circuit protection:</i>	tak yes
Pobór prądu bez obciążenia: <i>power consumption (no load):</i>	≤ 35 mA przy 24 V DC ≤ 35 mA at 24 V DC
Funkcja wyjścia: <i>signal output:</i>	patrz tabela see selection table
Max prąd sygn. wyjściowego: <i>output current:</i>	200 mA 200 mA
Dopuszczalny spadek napięcia sygnału wyjściowego: <i>voltage drop at signal output:</i>	≤ 2,4 V ≤ 2,4 V
Częstotliwość przełączania (ti/tp 1:1): <i>switching frequency (at ppp 1:1):</i>	800 Hz 800 Hz
Sygnalizacja funkcji wyjścia: <i>output signal indicator:</i>	żółta dioda LED yellow
Sygnalizacja funkcji zabrudzenia: <i>contamination indicator:</i>	czerwona dioda LED red
Sygnalizacja zasilania: <i>operating voltage indicator:</i>	zielona dioda LED green
Klasa bezpieczeństwa: <i>protection class:</i>	

Parametry optyczne / Optical data (typ.)

Strefa działania: <i>scanning range:</i>	150 ... 600 mm 150 ... 600 mm
Ustawianie czułości: <i>sensitivity adjustment:</i>	dwuobrotowy pot. z podziałką 2' turn with indicator
Materiał odniesienia: <i>reference material:</i>	Kodak szary, 18 % Kodak grey, 18 %
Rodzaj światła: <i>used light:</i>	podczerwień IR 880 nm, pulsacyjne IR 880 nm, pulsed
Histeresa (18 % / 18 %): <i>hysteresis (18 % / 18 %):</i>	< 5 % < 5 %
Przes. strefy wykryw. przy skali szarości (90% / 18%): <i>grey scale displacement (90 % / 18 %):</i>	< 8 % < 8 %
Plamka świetlna: <i>light spot:</i>	20 x 20 mm przy odległości 400 mm 20 x 20 mm at scanning distance 400 mm
Norma warunków optycznych: <i>ambient light:</i>	EN 60947-5-2 EN 60947-5-2

Parametry mechaniczne / Mechanical data

Materiał obudowy: <i>casing material:</i>	wstrząsoodporny ABS ABS, shock-resistant
Klasa ochrony: <i>protection standard:</i>	IP67 IP67
Kabel: <i>cabl:</i>	4 x 0,25 mm ² 4 x 0,25 mm ²
Temperatura pracy: <i>ambient temperature range:</i>	-20 ... +60 °C -20 ... +60 °C
Temperatura składowania: <i>storage temperature range:</i>	-20 ... +80 °C -20 ... +80 °C
Standardowa długość kabla: <i>Standard cable length:</i>	3 m 3 m
Maksymalna dopuszczalna długość kabla: <i>max. permitted cable length:</i>	100 m 100 m
Konektor: <i>connection:</i>	L4 L4
Masa (wersja z konektorem): <i>weight (plug):</i>	ca. 60 g app. 60 g
Pakowane bez akcesoriów do montażu <i>packaging without mounting bracket</i>	



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