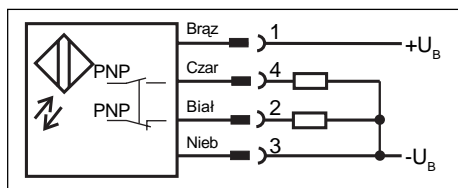


FT 50 RLHD

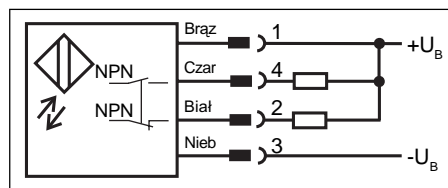
Laserowy czujnik odbiciowy z eliminacją wpływu tła / Laser proximity switch with background suppression



Schemat połączeń / wiring



Rys. 1 / fig. 1



Rys. 2 / fig. 2

Parametry lasera klasy 2 według EN 60825-1-3/97

Zbieżność wiązki:	$\theta < 0,5$ mrad
Moc impulsów wyjściowych:	$P_p < 3,5$ mW
Długość fali:	$\lambda = 670$ nm
Szerokość pulsu:	$t = 6$ μ s
Częstotliwość:	$f = 14$ kHz
Podstawa czasu:	$T = 250$ ms

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):	≤ 50 mA przy 24 V DC ≤ 50 mA at 24 V DC
Funkcja wyjścia: signal output:	patrz tabela see selection table
Max prąd sygnału wyjściowego: output current:	200 mA 200 mA
Dopuszczalny spadek napięcia sygnału wyjściowego: voltage drop at signal output:	$\leq 2,4$ V $\leq 2,4$ V
Częstotliwość przełączania (ti/tp 1:1): switching frequency (at ppp 1:1):	2500 Hz 2500 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:	

¹⁾ dla $T_u = +40^\circ\text{C}$ / at $T_A = +40^\circ\text{C}$



Parametry optyczne / Optical data (typ.)

Strefa działania: scanning range:	50 ... 300 mm 50 ... 300 mm
Ustawianie czułości: sensitivity adjustment:	pot. dwuobrotowy z podziałką 2 turn with indicator
Materiał referencyjny: reference material:	Kodak szary, 18 % Kodak grey, 18 %
Źródło światła: used light:	laser czerwony 670 nm, pulsacyjne MTBF=45000 h ¹⁾ laser, red 670 nm, pulsed MTBF=45000 h ¹⁾
Minimalna wielkość plamki światła: spot diametr min.:	0,1 mm dla $S_n = 80$ mm ± 3 mm 0,1 mm at $SD 80$ mm ± 3 mm
Histeresa (18 % / 18 %): hysteresis (18 % / 18 %):	< 3 % < 3 %
Przesunięcie przy skali szarości (90 % / 18 %): grey scale displacement (90 % / 18 %):	< 5 % < 5 %
Norma warunków optycznych: ambient light:	EN 60947-5-2 EN 60947-5-2

Parametry mechaniczne / Mechanical data

Materiał obudowy: casing material:	wstrzasoodporny ABS ABS, shock-resistant
Klasa ochrony: protection standard:	IP67 IP67
Temperatura pracy: ambient temperature range:	-20 ... +45 °C -20 ... +60 °C
Temperatura składowania: storage temperature range:	-20 ... +80 °C -20 ... +80 °C
Maksymalna dopuszczalna długość kabla: max. permitted cable length:	100 m 100 m
Kabel: cable:	4 x 0,25 mm ² 4 x 0,25 mm ²
Konektor: connection:	M12, 4 pin L4
Masa (wersja z konektorem): weight (plug):	ca. 40 g app. 40 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.