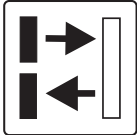
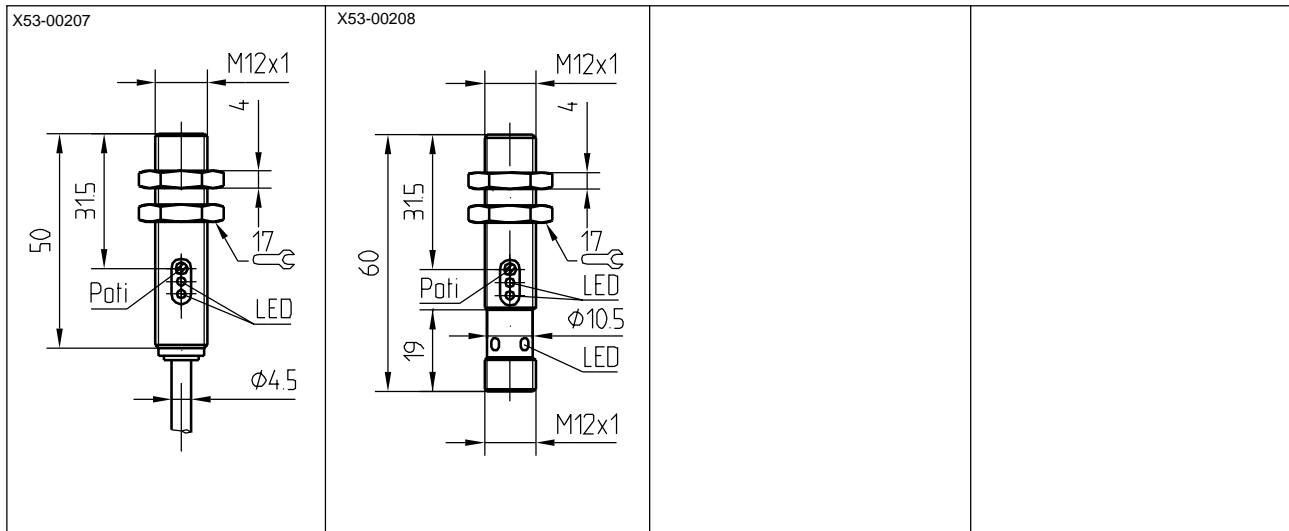


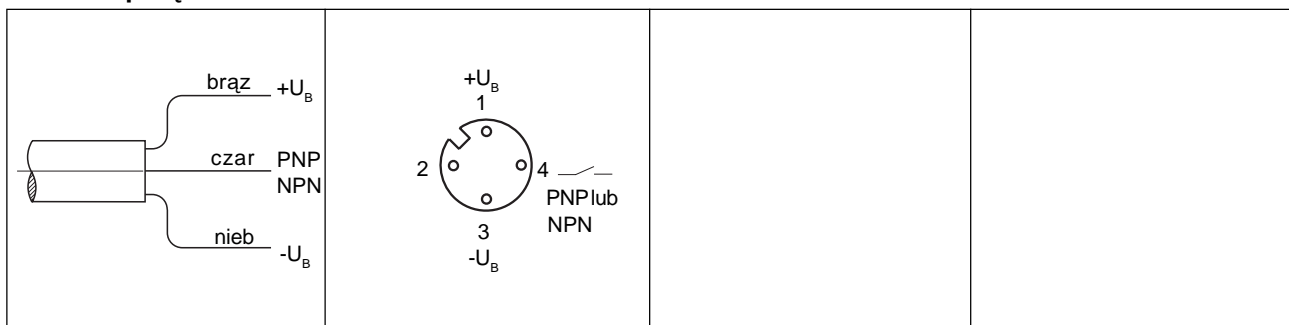
czujnik odbiciowy / proximity switch



- Światło czerwone 660 nm / red light 660 nm
- Tuleja M12x1 / M12x1 threaded housing
- Strefa działania 300 mm, regulowana / scanning range 300 mm adjustable
- Kabel lub konektor M12 / cable or connector M12
- Sygnalizacja niepewnej strefy działania / function reserve indicator

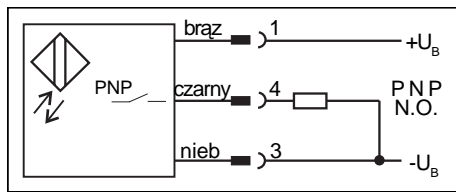


Schemat połączeń / connection

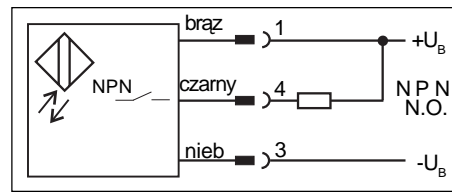


Strefa działania (mm) scanning range (mm)	300	300	300	300
Sygnal wyjściowy signal output	PNP N.O.	PNP N.O.	PNP N.O.	PNP N.O.
Połączenie connection	Kabel cable	Kabel cable	konektor con.	Konektor con.
Schemat wyprowadzeń wiring diagram	1	2	1	2
Typ / oznaczenie type / order ref.	FT 12 R- PSK4	FT 12 R- NSK4	FT 12 R- PSL4	FT 12 R- NSL4

Schemat wyprowadzeń / wiring




Rys.1 / fig. 1



Rys. 2 / fig. 2

Parametry elektryczne / Electrical data (typ.)

Napięcie zasilania U_B : operating voltage U_B :	10 ... 36 V DC 10 ... 36 V DC
Maksymalne tętnienia: residual ripple:	10 % 10 %
Pobór prądu bez obciążenia: power consumption (no load):	20 mA 20 mA
Zabezpieczenie przed zmianą polaryzacji: polarity reversal protection:	wbudowane built in
Opóźnienie po załączeniu zasilania: standby delay:	≤ 300 ms ≤ 300 ms
Zabezpieczenie krótkotrwałego przeciążenia: short circuit protection:	wbudowane built in
Max prąd sygnału wyjściowego: max. output current I_L :	200 mA 200 mA
Dopuszczalny spadek nap. syg. wyj.: voltage drop at signal output:	$\leq 2,0$ V przy $I_L = 200$ mA $\leq 2,0$ V at $I_L = 200$ mA
Częstotliwość przełączania (ti/tp 1:1): switching frequency (at ppp 1:1):	1000 Hz 1000 Hz
Sygnalizacja sygnału wyjściowego: output signal indicator:	dioda LED żółta LED yellow
Sygnalizacja niepewnej strefy działania: function reserve indicator:	dioda LED zielona LED green
Klasa bezpieczeństwa: protection class:	

Parametry optyczne / Optical data (typ.)

Strefa działania: scanning range:	300 mm 300 mm
Regulacja czułości: sensitivity adjustment:	potencjometr potentiometer
Materiał odniesienia: reference material:	biały, 200 x 200 mm white 200 x 200 mm
Rodzaj światła: used light:	czerwone 660nm pulsujące red 660nm, pulsed
Histereza: hysteresis:	10 % ustawionej strefy działania 10 % from adjusted scanning range
Źródło światła : ambient light:	EN 60947-5-2 EN 60947-5-2

Parametry mechaniczne / Mechanical data

Materiał obudowy: casing material:	mosiądz niklowany brass, nickel plated
Klasa ochrony: protection standard:	IP67 IP67
Temperatura pracy: ambient temperature range:	-25 ... +55 °C -25 ... +55 °C
Temperatura przechowywania: storage temperature range:	-25 ... +65 °C -25 ... +65 °C
Kabel: standard cable:	3 x 0,25 mm ² , 3 m, PVC 3 x 0,25 mm ² , 3 m, PVC
Masa: weight:	wersja z konektorem: 20 g, z kablem: 100 g connector: 20 g, cable: 100 g



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