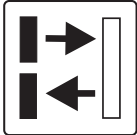
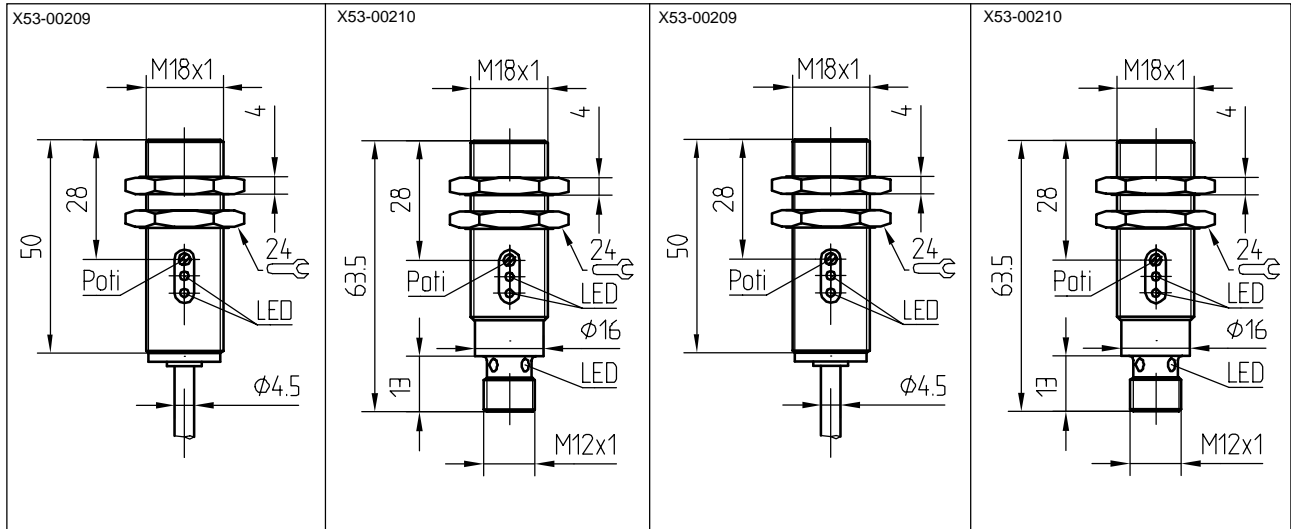


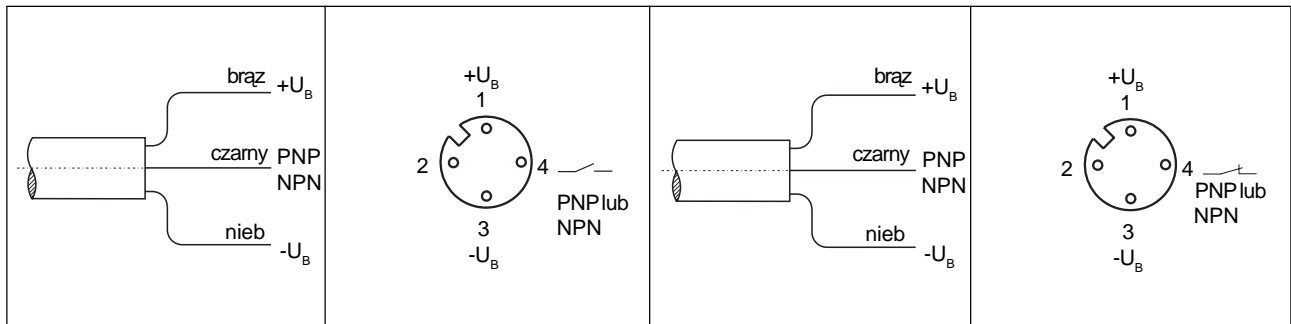
Czujnik odbiciowy / proximity switch



- Światło czerwone 660 nm / red light 660 nm
- Tuleja M18x1 / M18x1 threaded housing
- Strefa działania 600 mm, regulowana / scanning range 600 mm adjustable
- Kabel lub konektor / cable or connector
- Sygnalizacja niepewnej strefy działania / function reserve indicator



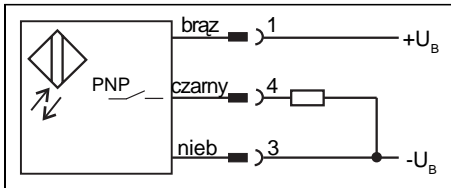
Schemat połączeń / connection



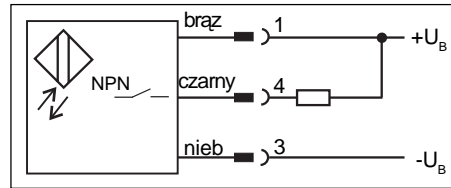
Strefa działania (mm) scanning range (mm)	600	600	600	600	600	600	600	600
Sygnał wyjściowy signal output	PNP N.O.	NPN N.O.	PNP N.O.	NPN N.O.	PNP N.C.	NPN N.C.	PNP N.C.	NPN N.C.
Połączenie connection	Kabel cable	Kabel cable	Konektor con.	Konektor con.	Kabel cable	Konektor con.	Kabel cable	Konektor con.
Schemat wyprowadzeń wiring diagram	1	2	1	2	3	4	3	4
Typ / Oznaczenie type / order ref.	FT 18 R- PSK3	FT 18 R- NSK3	FT 18 R- PSL3	FT 18 R- NSL3	FT 18 R- POK3	FT 18 R- NOK3	FT 18 R- POL3	FT 18 R- NOL3

czujnik odbiciowy / proximity switch

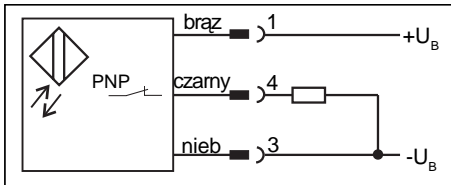
Schemat ideowy / wiring



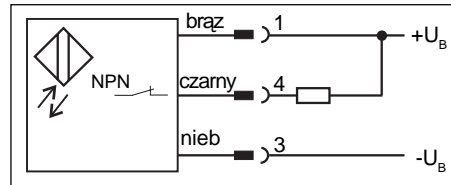
Rys. 1 / fig. 1



Rys. 2 / fig. 2




Rys. 3 / fig. 3



Rys. 4 / fig. 4

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 wyjścia przed przeciążeniem: short circuit protection:	wbudowane built in
Maksymalny prąd syg.wyjściowego: max. output current I_L :	200 mA 200 mA
Maksymalny spadek nap. syg. wyjść: 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 stanu wyjścia: 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:	600 mm 600 mm
Nastawianie 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: distance hysteresis:	10 % ustawionej strefy działania 10 % from adjusted scanning range
Norma warunków optycznych: ambient light:	EN 60947-5-2 EN 60947-5-2

Parametry mechaniczne / Mechanical data

Materiał obudowy: casing material:	mosiądz niklowany brass, nickel plated
Stopień 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
Standardowy kabel: standard cable:	3 x 0,25 mm ² , 3 m, PVC 3 x 0,25 mm ² , 3 m, PVC
Waga: weight:	wyk. z konektorem: 55 g, wyk. z kablem: 120 g connector: 55 g, cable: 120 g

¹⁾ Przy napięciu 50 V DC

¹⁾ rated voltage 50 V DC



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