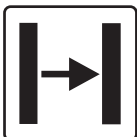


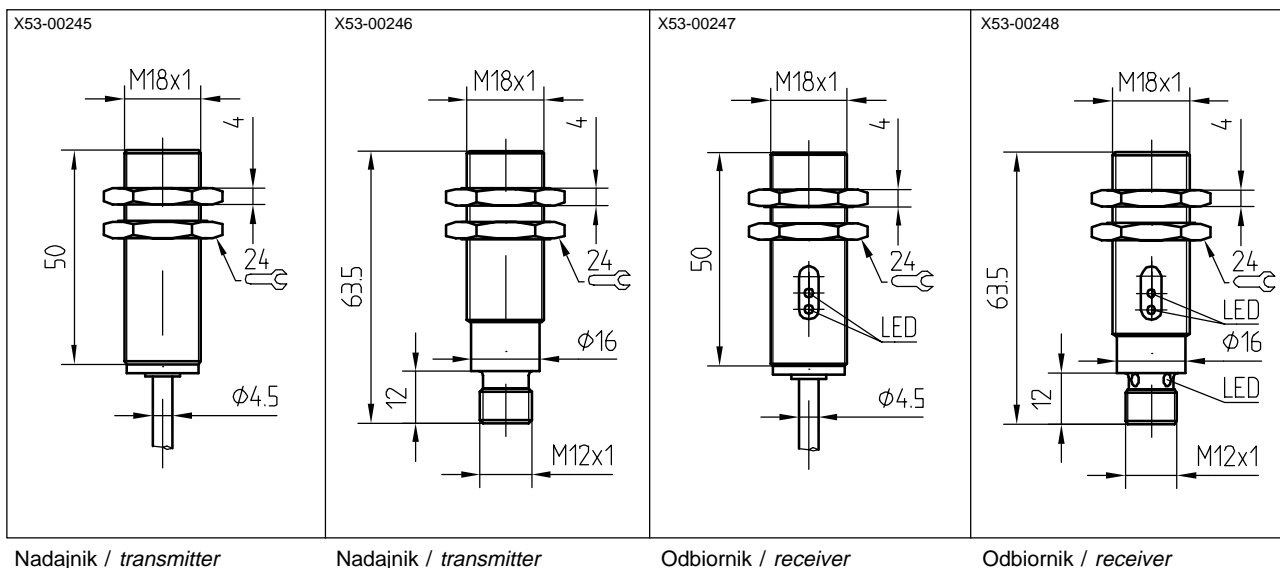
# FS 18 R / FE 18 R



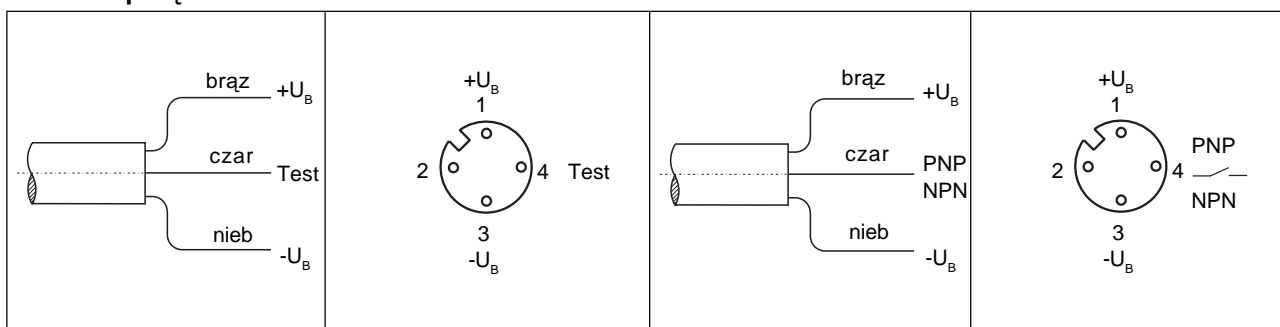
bariera optyczna / through-beam sensor



- Światło czerwone 660 nm / red light 660 nm
- Tuleja M18x1 / M18x1 threaded housing
- Strefa działania 6000 mm / working distance 6000 mm
- Kabel albo konektor M12 / cable or connector
- Sygnalizacja zadziałania / function reserve indicator

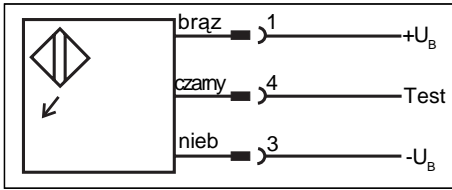


## Schemat połączeń / connection

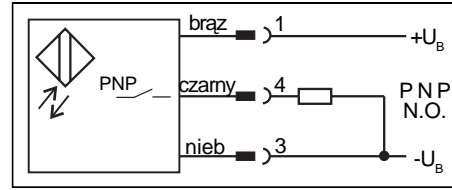


	Nadajnik transmitter	Nadajnik transmitter	Odbiornik receiver	Odbiornik receiver	Odbiornik receiver	Odbiornik receiver
Strefa działania (mm) working distance (mm)	6000	6000	6000	6000	6000	6000
Sygnal wyjściowy signal output			PNP N.O.	PNP N.O.	PNP N.O.	PNP N.O.
Połączenie connection	Kabel cable	Konektor con.	Kabel cable	Kabel cable	Konektor con.	Konektor con.
Schemat wyprowadzeń wiring diagram	1	1	2	3	2	3
Typ / oznaczenie type / order ref.	FS 18 R-K3	FS 18 R-L3	FE 18 R-PSK3	FE 18 R-NSK3	FE 18 R-PSL3	FE 18 R-NSL3

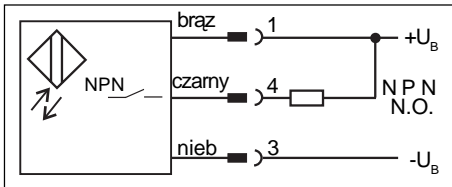
## Schemat wyprowadzeń / wiring



Rys. 1 / fig. 1



Rys. 2 / fig. 2



Rys. 3 / fig. 3

## Parametry elektryczne / Electrical data (typ.)

Napięcie zasilania: 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):	15 mA 15 mA
zabezpieczenie przeciwprądowe: polarity reversal protection:	wbudowany built in
Opóźnienie po załączeniu zasilania: standby delay:	$\leq 300$ ms $\leq 300$ ms
Zabezpieczenie krótkotrwałego przeciążenia: short circuit protection:	wbudowane built in
Max prąd sygnału wyjściowego IL: max. output current $I_L$ :	200 mA 200 mA
Dopuszczalny spadek nap. syg. wyj. voltage drop at signal output:	$\leq 2,0$ V dla $I_L = 200$ 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:	LED żółty LED yellow
Sygnalizacja zasilania: function reserve indicator:	LED zielony LED green
klasa bezpieczeństwa: protection class:	 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> przy 50 V DC

<sup>1)</sup> rated voltage 50 V DC



## Parametry optyczne / Optical data (typ.)

Strefa działania: operating distance:	6000 mm 6000 mm
Rodzaj światła: used light:	czerwone 660nm, pulsujące red 660nm, pulsed
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
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 <sup>2</sup> , 3 m, PVC 3 x 0,25 mm <sup>2</sup> , 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.