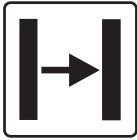


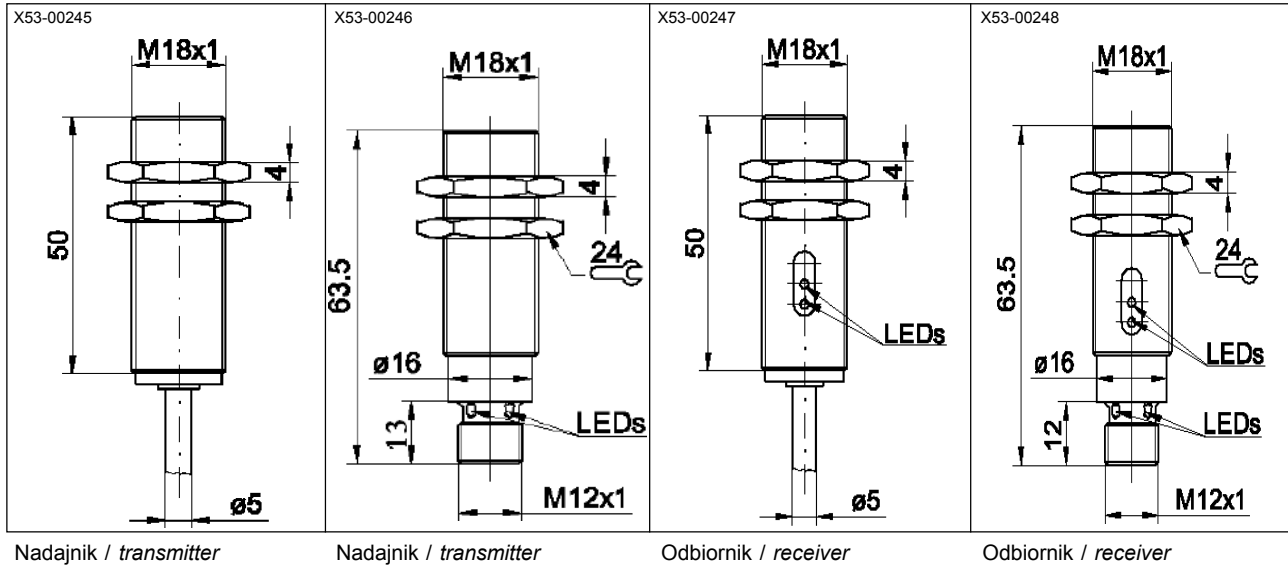
FS 18 R / FE 18 R



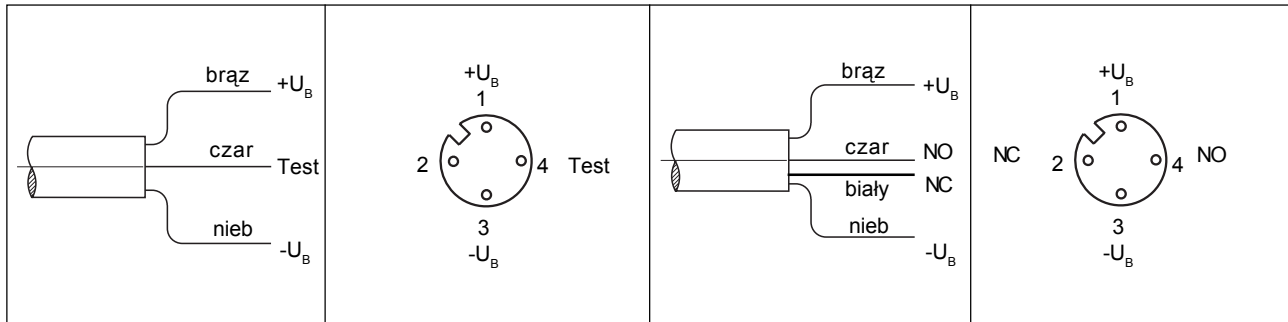
bariera optyczna / through-beam sensor



- Światło czerwone 660 nm / red light 660 nm
- Tuleja M18x1 / M18x1 threaded housing
- Strefa działania 20 m / working distance 20 m
- Kabel albo konektor M12 / cable or connector
- Sygnalizacja zadziałania / function reserve indicator
- Komplementarna funkcja wyjścia N.O. i N.C.



Schemat polaczen / connection



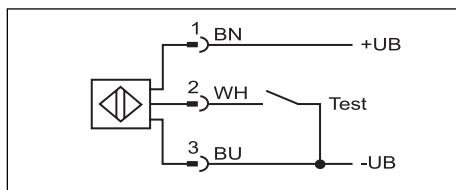
	Nadajnik transmitter	Nadajnik transmitter	Odbiornik receiver	Odbiornik receiver	Odbiornik receiver	Odbiornik receiver
Strefa działania (m) working distance (m)	20	20	20	20	20	20
Sygnal wyjściowy signal output			NPN N.O. i N.C.	PNP N.O. i N.C.	NPN N.O. i N.C.	PNP N.O. i N.C.
Połączenie connection	Kabel PVC 3x0,34mm ²	Konektor M12/4pin	Kabel PVC 4x0,25mm ² /2m	Konektor M12/4pin	Konektor M12/4pin	Kabel PVC 4x0,25mm ² /2m ^x
Schemat wyprowadzeń wiring diagram	1	1	2	3	2	3
Oznaczenia częściowe nr kat / order ref.	FS 18 R-K3 705-11001	FS 18 R-L4 705-11000	FE 18 R-NAK4 705-21003	FE 18 R-PAL4 705-21000	FE 18 R-NAL4 705-21001	FE 18 R-PAK4 705-21004

Oznaczenie kompletu
(odbiornik + nadajnik)

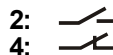
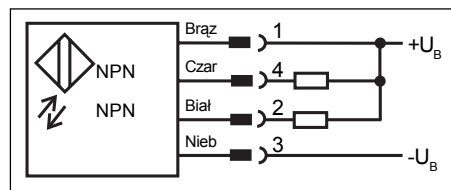
FS/FE18R-NAK4 FS/FE18R-PAL4 FS/FE18R-NAL4 FS/FE18R-PAK4



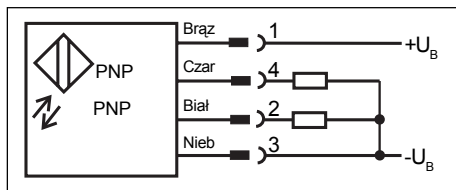
Schemat wyprowadzeń / wiring



Rys. 1 / fig. 1



Rys. 2 / fig. 2



Rys. 3 / fig. 3

Parametry elektryczne / Electrical data (typ.)

Napięcie zasilania: <i>operating voltage UB:</i>	10 ... 36 V DC 10 ... 36 V DC
Maksymalne tętnienia: <i>residual ripple:</i>	10 % 10 %
Pobór prądu bez obciążenia: <i>power consumption (no load):</i>	15 mA 15 mA
zabezpieczenie przeciwprądowe: <i>polarity reversal protection:</i>	wbudowany <i>built in</i>
Opóźnienie po załączeniu zasilania: <i>standby delay:</i>	< 300 ms < 300 ms
Zabezpieczenie krótkotrwałego przeciążenia: <i>short circuit protection:</i>	wbudowane <i>built in</i>
Max prąd sygnału wyjściowego IL: <i>max. output current IL:</i>	200 mA 200 mA
Dopuszczalny spadek nap. syg. wyj. <i>voltage drop at signal output:</i>	< 2,0 V dla IL = 200 mA < 2,0 V at IL = 200 mA
częstotliwość przełączania (ti/tp 1:1): <i>switching frequency (at ppp 1:1):</i>	1000 Hz 1000 Hz
Sygnalizacja sygnału wyjściowego: <i>output signal indicator:</i>	LED żółty <i>LED yellow</i>
Sygnalizacja zasilania: <i>function reserve indicator:</i>	LED zielony <i>LED green</i>
klasa bezpieczeństwa: <i>protection class:</i>	¹⁾

Parametry optyczne / Optical data (typ.)

Strefa działania: <i>operating distance:</i>	20 m 20 m
Rodzaj światła: <i>used light:</i>	czerwone 660nm, pulsujące <i>red 660nm, pulsed</i>
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>	mosiądz niklowany <i>brass, nickel plated</i>
Klasa ochrony: <i>protection standard:</i>	IP67 IP67
Temperatura pracy: <i>ambient temperature range:</i>	-25 ... +55 °C -25 ... +55 °C
Temperatura przechowywania: <i>storage temperature range:</i>	-25 ... +65 °C -25 ... +65 °C
Masa: <i>weight:</i>	wersja z konektorem: 20 g, z kablem: 100 g <i>connector: 20 g, cable: 100 g</i>

¹⁾ przy 50 V DC

¹⁾ rated voltage 50 V DC



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