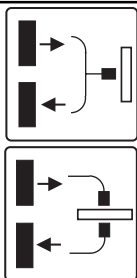
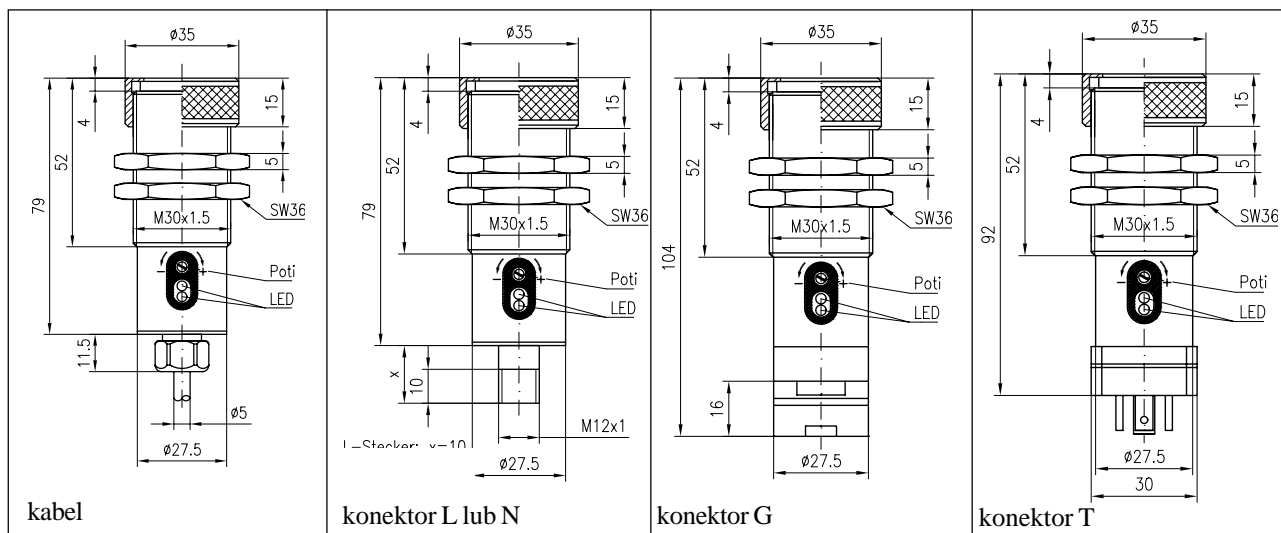


U-System 30-34 FMS U...



Czujnik optyczny współpracujący ze światłowodami szklanymi

- Strefa działania do 2000 mm, regulowana / *scanning distance 2000 mm, adjustable*
- Współpraca ze światłowodem szklanym / *fibre optic adaptable*
- Uniwersalne wyjście PNP i NPN / *universal output's PNP and NPN*
- Przelącznie wyjście NO - NC / *N.O. - N.C. switch-selected*
- Wyjście sygnalizacji zabrudzenia / *contamination indication/output*
- Obudowa metalowa M30 / *metal housing M30*



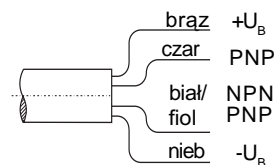
FMS 30-34 U
FMS 30-34 U-55
FMS 30-35 U
FMS 30-44 U-56
FMS 30-44 U-60
FMS 30-34 U-52

FMS 30-34 UL4
FMS 30-34 UL4-55
FMS 30-35 UL5
FMS 30-44 UL4-56
FMS 30-44 UL4-60
FMS 30-34 UL4-52
FMS 30-34 UN

FMS 30-34 UT

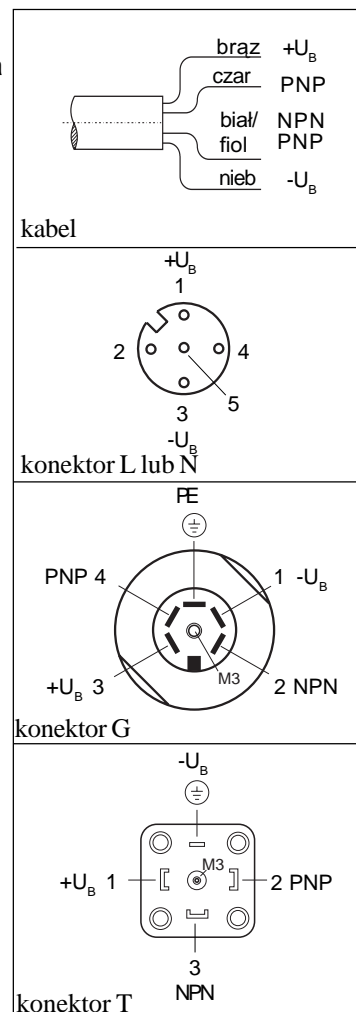
FMS 30-34 UG
FMS 30-34 UG-55

Wyprowadzenia



Typ	Strefa działania (mm)	Częstotł. (Hz)	Wyj. zabr.	Rodzaj światła	Wypr.	Nr schem.
FMS 30-34 U	2000	100	-	IR	kabel	1
FMS 30-34 U-55	1500	300	-	IR	kabel	1
FMS 30-35 U	2000	100	•	IR	kabel	2
FMS 30-44 U-56	1000	1000	-	IR	kabel	1
FMS 30-44 U-60	500	5000	-	IR	kabel	1
FMS 30-34 U-52	2000	100	-	red	kabel	1
FMS 30-34 UL4	2000	100	-	IR	konektor L	1
FMS 30-34 UL4-55	1500	300	-	IR	konektor L	1
FMS 30-35 UL5	2000	100	•	IR	konektor L	2
FMS 30-44 UL4-56	1000	1000	-	IR	konektor L	1
FMS 30-44 UL4-60	500	5000	-	IR	konektor L	1
FMS 30-34 UL4-52	2000	100	-	red	konektor L	1
FMS 30-34 UN	2000	100	-	IR	konektor N	5
FMS 30-34 UT	2000	100	-	IR	konektor T	3
FMS 30-34 UG	2000	100	-	IR	konektor G	4
FMS 30-34 UG-55	1500	300	-	IR	konektor G	4

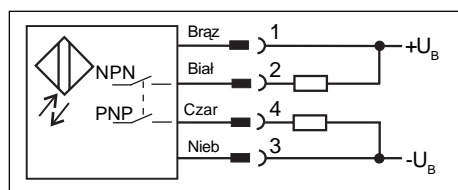
IR - światło podczerwień 880 nm, pulsujące
 red - światło widzialne 645 nm, pulsujące



U-System 30-34 FMS U ...

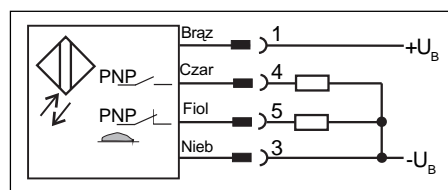


Schematy wyprowadzeń / wiring



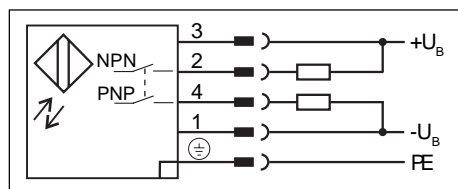
Rys. 1 / fig. 1

FMS 30-34 U
FMS 30-34 U-55
FMS 30-44 U-56
FMS 30-44 U-60
FMS 30-34 U-52
FMS 30-34 UL4
FMS 30-34 UL4-55
FMS 30-44 UL4-56
FMS 30-44 UL4-60
FMS 30-34 UL4-52



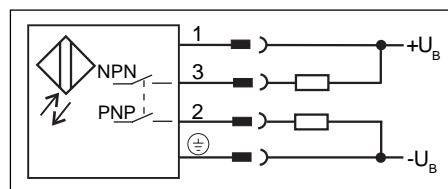
Rys. 2 / fig. 2

FMS 30-35 U
FMS 30-35 UL5



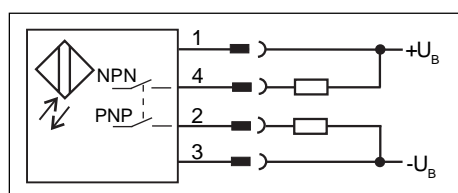
Rys. 3 / fig. 3

FMS 30-34 UT



Rys. 4 / fig. 4

FMS 30-34 UG
FMS 30-34 UG-55

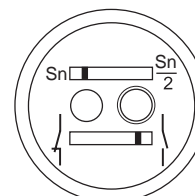


Rys. 5 / fig. 5

FMS 30-34 UN

Na czołowej części czujnika N.O./N.C. function (inverting of the output signal) umieszczone są dwa przełączniki selectable by changing the umożliwiające: position of the slide switch at the front end of the sensor.

- wybór funkcji NO lub NC
- skokowy wybór czułości (Sn lub 1/2 Sn)



The slide switch "Sn/2" allows to increase the resolution of the scanning range.

Parametry elektryczne / Electrical data (typ.)

Napięcie zasilania UB: 10 ... 30 V DC
operating voltage UB: 10 ... 30 V DC

Pobór prądu bez obciążenia (UB = 24 V): 40 mA
power consumption no load (UB = 24 V): 40 mA

Maksymalne tętnienia: 10 % nap. zasilania UB
residual ripple: 10 % within UB

Zabezpieczenie przed zmianą polaryzacji: tak
polarity reversal protection: for operating voltage contacts

Opóźnienie po załączeniu zasilania: ≤ 300 ms
standby delay: ≤ 300 ms

Maksymalny prąd wyjściowy IL dla wyj. NO/NC: 200 mA
max. output current IL: 200 mA

Maksymalny prąd wyjściowy IL dla wyj. zabrudzenia: 200 mA
contamination output: 200 mA

Regulacja strefy działania: rezystor wieloobrotowy 22 kOhm
pull up resistor: 22 kOhm

Dopuszczalny spadek nap. syg. wyj: ≤ 2,4 V przy IL = 200 mA
voltage drop at signal output: ≤ 2,4 V at IL = 200 mA

Zabezpieczenie krótkotwalego przeciążenia: ciepłe
short circuit protection: thermal

Maksymalna długość kabla: 100 m
max. permitted cable length: 100 m

Sygnalizacja zasilania: dioda LED zielona
operating voltage indicator: LED green

Sygnalizacja stanu wyjścia NO/NC: dioda LED żółta
output signal indicator: LED yellow

Sygnalizacja stanu wyjścia zabrudzenia: dioda LED czerwona
contamination indicator: LED red

Klasa bezpieczeństwa: □ 1)
protection class:

1) Przy napięciu 50 V DC
1) rated voltage 50 V DC

Parametry optyczne / Optical data (typ.)

Rodzaj światła: czerwone 670 nm lub IR 880 nm, pulsujące
used light: red 670 nm or IR 880 nm, pulsed

Materiał odniesienia: biały, 400 x 400 mm
reference material: white, 400 x 400 mm

Element regulacyjny: potencjometr 18-to obrotowy
sensitivity adjustment: 18-turn-potentiometer

Histereza: 10 % ustawionej strefy działania
distance hysteresis: 10 % from adjusted scanning range

Norma dot. warunków optycznych: EN 60947-5-2
ambient light: EN 60947-5-2

Rozbieżność wiązki świetlnej: < 18°
beam angle: < 18°

Parametry mechaniczne / Mechanical data

Materiał: mosiądz niklowany
casing material: brass, nickel plated

Stopień ochrony (z filtrem polaryz. lub światłowodem): IP65
protection standard (with polarized filter or fibre optic): IP65

Temperatura pracy: -20 ... +60 °C
ambient temperature range: -20 ... +60 °C

Temperatura przechowywania: -40 ... +80 °C
storage temperature range: -40 ... +80 °C

Wytrzymałość na wstrząsy: EN 60947-5-2
shock resistance: EN 60947-5-2

Kabel standardowy: 4 x 0,25 mm², dług. 3 m, PUR
standard cable: 4 x 0,25 mm², 3 m, PUR



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

