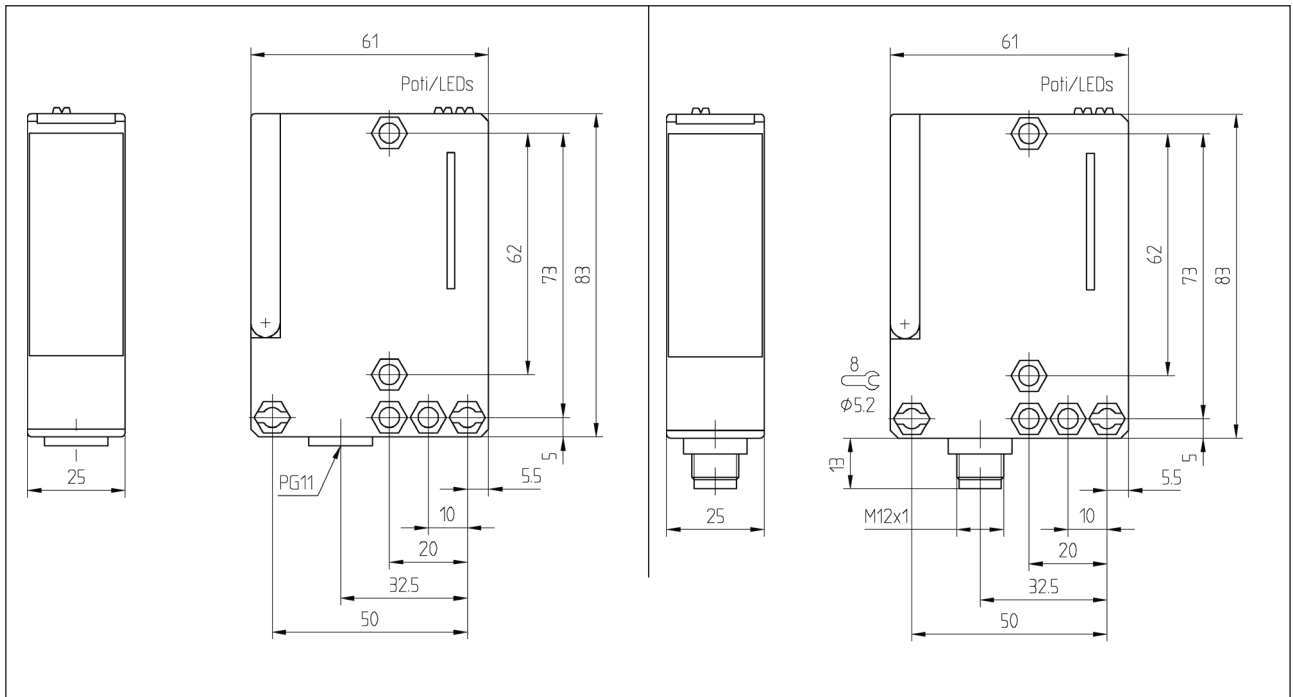
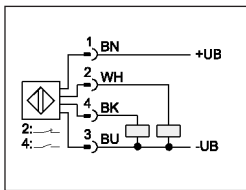


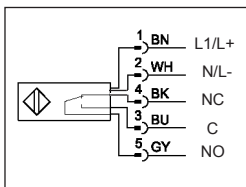
- Strefa działania 6 m / *working distance 6 m*
- Autokolimacja / *single lens optic*
- Światło czerwone 660 nm / *red light 660 nm*
- Filtr polaryzacyjny / *polarizing filter*
- Sygnalizacja niepewnej strefy działania / *function reserve output*
- Wyjście sygnalizacji niepewnej strefy działania / *function reserve indicator*
- Konektor M12 lub złącze PG11 / *M12 connector or PG11*
- Szczelna komora ze złączem / *terminal chamber*
- Wersja zasilania AC i DC / *AC and DC version*
- Funkcja uzależnień czasowych / *time function adjustable*



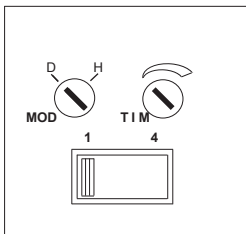
Strefa działania (m) <i>working distance (mm)</i>	6	6
Sygn. niepewnej strefy dział. <i>function reserve</i>	-	•
Funk. uzależnień czasowych <i>time functions</i>	-	•
Funkcja wyjścia <i>output</i>	PNP N.O./N.C.	Przełącznik
Wyprowadzenia <i>connection</i>	M12 4 pin	Złącze PG11
Numer schematu połączeń <i>wiring diagram (see reverse)</i>	1	2
Typ <i>type / order ref.</i>	FR 80 R-PAL4	FR 80 R-RSTP

Czujnik refleksyjny / *Retro reflective sensor***Schemat połączeń / wiring**

Rys. 1 / fig. 1



Rys. 2 / fig. 2



Pokrętko reg. czasu T i przełączniki pod pokrywą czujnika

	Przełącznik fun. wyj. MOD (NO - D ; NC - H)	Regulacja czasu T TIM	Realizowane funkcje QH czujnika AIN - efekt od wykrywanego obiektu; QH - funkcja wyjścia (pin4)									
Stan normalny 		 <table border="1"> <tr> <td></td> <td>min</td> <td>max</td> </tr> <tr> <td>DC</td> <td></td> <td>1s</td> </tr> <tr> <td>UC</td> <td>0,1s</td> <td>10s</td> </tr> </table>		min	max	DC		1s	UC	0,1s	10s	
	min		max									
DC			1s									
UC	0,1s		10s									
Jeden impuls 												
Opóźnienie wyłączenia 												
Opóźnienie włączenia 												

Parametry elektryczne / Electrical data (typ.)

Napięcie zasilania (wersja FR 80R-PAL4):: 10 ... 36 V DC
operating voltage: 10 ... 36 V DC

Napięcie zasilania (wersja FR 80R-RSTP): UC 20 ... 265 V AC
operating voltage: lub 20 ... 320 V DC

Max. tętnienia: 10 %
max. residual ripple: 10 %

Wew. zabezpieczenie przed zmianą polaryzacji: tak
polarity reversal protection, short circuit protection: yes

Pobór prądu bez obciążenia: ≤ 30 mA przy 24 V DC
power consumption (no load): ≤ 30 mA bei 24 V DC

Pobór prądu (wersja FR80R-RSTP): ≤ 2 VA
power consumption (UC): ≤ 2 VA

Funkcja wyjścia: patrz tabela
signal output: see selection table

Max. prąd syg. wyjściowego (FR 80R-PAL4): 200 mA
output current: 200 mA

Max. prąd syg. wyjściowego (FR 80R-RSTP): 2 A (AC 240 V)
output current (UC): 2 A (AC 240 V)

Częstotliwość przełączania (ti/tp 1:1): 1000 Hz
switching frequency (at ppp 1:1): 1000 Hz

Częstotliwość przełączania (wersja FR80R-RSTP): 20 Hz
switching frequency (UC): 20 Hz

Sygnalizacja funkcji wyjścia: żółta dioda
output signal indicator: LED yellow

Sygnalizacja niepewnej strefy działania (FR): zielona dioda
function reserve: LED green

Klasa bezpieczeństwa:



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

Parametry optyczne / Optical data (typ.)

Strefa działania: 6 m
working distance: 6 m

Regulacja czułości: 2 obrotowy potencjometr z podziałką
sensitivity adjustment: 2 turn with indicator

Rodzaj reflektora: Reflektor Ø84 mm
reference material: reflector Ø84 mm

Rodzaj światła: rot 660 nm spolaryzowane
used light: red 660 nm polarized

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

Parametry mechaniczne / Mechanical data

Materiał obudowy: PBTP, Crastin
casing material: PBTP, crastin

Klasa ochrony: IP67
protection standard: IP67

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

Temperatura przechowywania: -20 ... +80 °C
storage temperature range: -20 ... +80 °C

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

Masa (wersja z konektorem): ca. 100 g
weight (plug): app. 100 g

Pakowane bez akcesoriów do montażu
packaging without mounting bracket