



Fotoprzełączniki W4-3, Fotoprzełącznik odbiciowy, Tłumienie przedpola

WTF4-3F2161S49



Nazwa modelu > **WTF4-3F2161S49**

Numer części > **1042432**



Produkt może różnić się od ilustracji

At a glance

- Foreground suppression with a sensing range of 10 - 100 mm
- Reliable detection of jet-black and shiny objects
- 5-turn potentiometer for precise setting adjustment

Your benefits

- Economical and efficient machine integration since a separate reflector is not required though photoelectric retro-reflective sensor performance is retained - the sensor uses the machine background as a reflector
- Foreground suppression provides highly reliable recognition of almost all object types
- Rugged mounting system with M3 threaded metal inserts reduces maintenance costs due to a long service life



Cechy

Zasada działania czujnika/Sposób detekcji:	Fotoprzełącznik odbiciowy, Tłumienie przedpola
Wymiary (Szer. x Wys. x Głęb.):	16 mm x 39,5 mm x 12 mm
Housing design (light emission):	Prostopadłościenną
Maks. strefa działania:	10 mm ... 60 mm ¹⁾
Sensing range:	10 mm ... 60 mm ²⁾
Rodzaj światła:	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła:	Pin Point LED ³⁾
Długość fali:	650 nm
Nastawa:	Potencjometr, 5 obrotów
Średnica plamki świetlnej (odległość):	Ø 3,5 mm (40 mm)

^{1) 2)} Obiekt odbijający 90% światła (standardowy biały zgodnie z normą DIN 5033) ³⁾ Average service life of 100,000 h at T_A = +25 °C

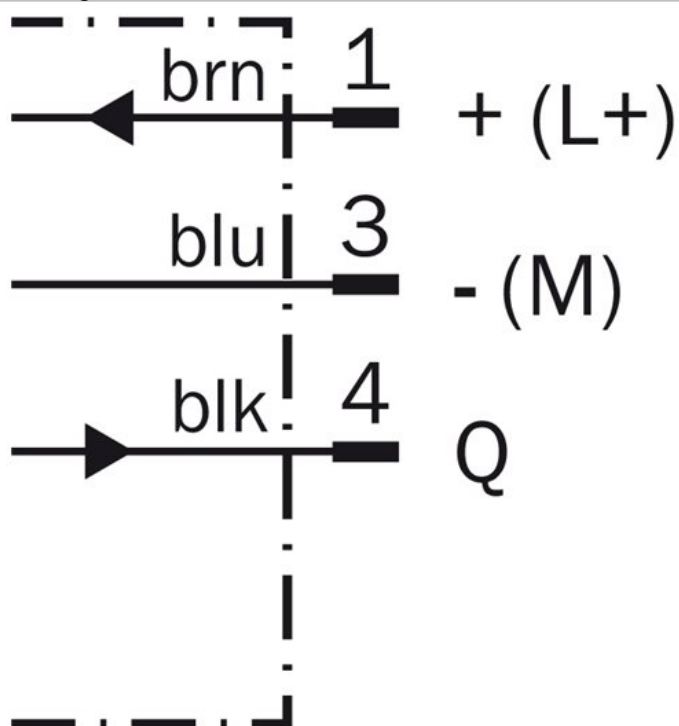
Mechanika/elektronika

Napięcie zasilania:	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Tętnienia resztkowe:	< 5 Vss ²⁾
Pobór prądu:	≤ 20 mA ³⁾
Wyjście przełączające:	PNP
Tryb przełączania:	Przełączanie na jasnym
Output current I _{max} :	≤ 100 mA
Czas reakcji:	< 0,5 ms ⁴⁾
Switching frequency:	1.000 Hz ⁵⁾
Sposób przyłączenia:	Connector M8, 3-pin

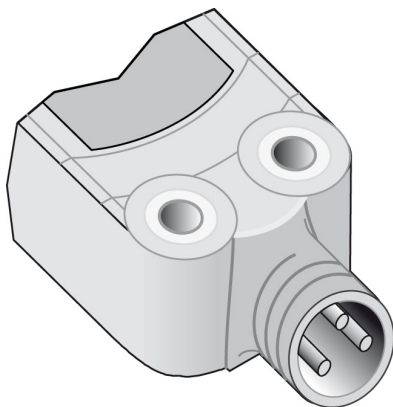
Układ zabezpieczenia:::	A, C, D ^{6) 7) 8)}
Klasa ochronności:	III
Ciężar:	30 g
Special device:	-
Tworzywo, obudowa:	ABS, Tworzywo sztuczne
Tworzywo, układ optyczny:	PMMA
Rodzaj zabezpieczenia:	IP 67
Emitancja:	Do obiektów transparentnych
Ambient operating temperature:	-40 °C ... 60 °C
Ambient storage temperature:	-40 °C ... 75 °C

¹⁾ Limit values ²⁾ May not exceed or fall short of V_S tolerances ³⁾ Bez obciążenia ⁴⁾ Signal transit time with resistive load ⁵⁾ With light/dark ratio 1:1 ⁶⁾ $A = V_S$
connections reverse-polarity protected ⁷⁾ C = interference suppression ⁸⁾ D = outputs overcurrent and short-circuit protected

Connection diagram



Connection type



Australia

Phone +61 3 9457 0600
1800 334 802 – tollfree
E-Mail sales@sick.com.au

Belgium/Luxembourg

Phone +32 (0)2 466 55 66
E-Mail info@sick.be

Brasil

Phone +55 11 3215-4900
E-Mail sac@sick.com.br

Canada

Phone +1 905 771 14 44
E-Mail information@sick.com

Česká republika

Phone +420 2 57 91 18 50
E-Mail sick@sick.cz

China

Phone +86 4000 121 000
E-Mail info.china@sick.net.cn
Phone +852-2153 6300
E-Mail ghk@sick.com.hk

Danmark

Phone +45 45 82 64 00
E-Mail sick@sick.dk

Deutschland

Phone +49 211 5301-301
E-Mail info@sick.de

España

Phone +34 93 480 31 00
E-Mail info@sick.es

France

Phone +33 1 64 62 35 00
E-Mail info@sick.fr

Great Britain

Phone +44 (0)1727 831121
E-Mail info@sick.co.uk

India

Phone +91-22-4033 8333
E-Mail info@sick-india.com

Israel

Phone +972-4-6801000
E-Mail info@sick-sensors.com

Italia

Phone +39 02 27 43 41
E-Mail info@sick.it

Japan

Phone +81 (0)3 3358 1341
E-Mail support@sick.jp

Magyarország

Phone +36 1 371 2680
E-Mail office@sick.hu

Nederland

Phone +31 (0)30 229 25 44
E-Mail info@sick.nl

Norge

Phone +47 67 81 50 00
E-Mail austefjord@sick.no

Österreich

Phone +43 (0)22 36 62 28 8-0
E-Mail office@sick.at

Polska

Phone +48 22 837 40 50
E-Mail info@sick.pl

România

Phone +40 356 171 120
E-Mail office@sick.ro

Russia

Phone +7-495-775-05-30
E-Mail info@sick.ru

Schweiz

Phone +41 41 619 29 39
E-Mail contact@sick.ch

Singapore

Phone +65 6744 3732
E-Mail sales.gsg@sick.com

Slovenija

Phone +386 (0)1-47 69 990
E-Mail office@sick.si

South Africa

Phone +27 11 472 3733
E-Mail info@sickautomation.co.za

South Korea

Phone +82 2 786 6321/4
E-Mail info@sickkorea.net

Suomi

Phone +358-9-25 15 800
E-Mail sick@sick.fi

Sverige

Phone +46 10 110 10 00
E-Mail info@sick.se

Taiwan

Phone +886-2-2375-6288
E-Mail sales@sick.com.tw

Türkiye

Phone +90 (216) 528 50 00
E-Mail info@sick.com.tr

United Arab Emirates

Phone +971 (0) 4 8865 878
E-Mail info@sick.ae

USA/México

Phone +1(952) 941-6780
1 800-325-7425 – tollfree
E-Mail info@sickusa.com

More representatives and agencies
at www.sick.com