



WL280-2P2431

W280-2

FOTOPRZEKAŹNIKI

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
WL280-2P2431	6044736

→ www.sick.de/W280-2

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Zasada działania czujnika/zasada detekcji	Fotoprzekaźnik refleksyjny, Układ dwusoczewkowy
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	23,5 mm x 74,5 mm x 63 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Prostopadłościenny
Maks. zasięg wykrywania	0,01 m ... 15 m ¹⁾ 0,01 m ... 12 m ²⁾
Zasięg wykrywania	0,01 m ... 13 m ¹⁾ 0,01 m ... 11 m ²⁾
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	LED ³⁾
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 260 mm (8 m)
Rodzaj ustawiania	Potencjometr

¹⁾ PL80A.

²⁾ P250.

³⁾ Średnia żywotność 100 000 godz. przy T_U = +25 °C.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilania	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Tętnienia resztkowe	≤ 5 V _{SS} ²⁾

¹⁾ Wartości graniczne podczas pracy w sieci zabezpieczonej przed zwarciami maks. 8 A.

²⁾ Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji U_y.

³⁾ Bez obciążenia.

⁴⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

⁵⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

⁶⁾ A = przyłącza U_y z zabezpieczeniem przed zmianą polaryzacji.

⁷⁾ B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

⁸⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

⁹⁾ D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

¹⁰⁾ Urządzenia AC/DC (tylko -2Rxxxx) są zgodne z regulacjami dotyczącymi zabezpieczeń przed zakłóceniami w warunkach przemysłowych (klasa zabezpieczenia przed zakłóceniami A). W warunkach domowych mogą powodować zakłócenia radiowe.

Pobór prądu	$\leq 20 \text{ mA}$ ³⁾
Prąd wyjściowy $I_{\text{maks.}}$	100 mA
Czas odpowiedzi	$\leq 0,5 \text{ ms}$ ⁴⁾
Częstotliwość przełączania	1.000 Hz ⁵⁾
Typ przyłącza	Wtyk M12, 4-biegunowy
Układy zabezpieczające	A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾
Klasa ochrony	III
Masa	150 g
Filtr polaryzacyjny	✓
Materiał obudowy	ABSTworzywo sztuczne
Materiał układu optycznego	PMMA
Stopień ochrony	IP 66 IP 67
Zakres dostawy	Kątownik mocujący BEF-W280, Odbłyśnik P250
EMC	EN 60947-5-2 ¹⁰⁾
Temperatura otoczenia podczas pracy	-25 °C ... +55 °C
Temperatura otoczenia – przechowywanie	-40 °C ... +70 °C
Nr pliku UL	NRKH2.E300503 & NRKH8.E300503

¹⁾ Wartości graniczne podczas pracy w sieci zabezpieczonej przed zwarciem maks. 8 A.

²⁾ Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji U_V .

³⁾ Bez obciążenia.

⁴⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

⁵⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

⁶⁾ A = przyłącza U_V z zabezpieczeniem przed zmianą polaryzacji.

⁷⁾ B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

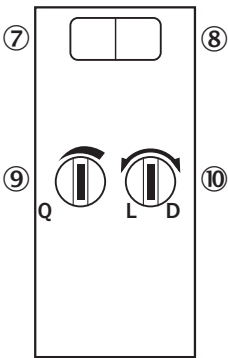
⁸⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

⁹⁾ D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

¹⁰⁾ Urządzenia AC/DC (tylko -2Rxxxx) są zgodne z regulacjami dotyczącymi zabezpieczeń przed zakłóceniami w warunkach przemysłowych (klasa zabezpieczenia przed zakłóceniami A). W warunkach domowych mogą powodować zakłócenia radiowe.

Einstell-Möglichkeiten

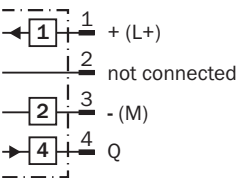
WTE280-2P/-2N, DC



⑨ Ustawianie zasięgu: potencjometrem

Anschlussschema

Cd-068



Zalecane akcesoria

→ www.sick.de/W280-2

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Uniwersalne systemy zaciskowe			
	Płytki N04 do uniwersalnego uchwytu zaciskowego, stal, Stal, ocynkowana (płyta), Cynkowy odlew ciśnieniowy (uchwyt zaciskowy), Uniwersalny uchwyt zaciskowy (5322626), materiały mocujące	BEF-KHS-N04	2051610
Kątowniki mocujące i płytki mocujące			
	Stal nierdzewna V2A (1.4301), z materiałami mocującymi	BEF-W280	5313885
Złącza wtykowe i przewody			
	: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty :- Przewód: nieekranowany	DOS-1204-G	6007302
	: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowny :- Przewód: nieekranowany	DOS-1204-W	6007303

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
	: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty : Przewód Przewód: PVC, nieekranowany, 2 m	DOL-1204-G02M	6009382
	: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty : Przewód Przewód: PVC, nieekranowany, 5 m	DOL-1204-G05M	6009866
	: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowny : Przewód Przewód: PVC, nieekranowany, 2 m	DOL-1204-W02M	6009383
	: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowny : Przewód Przewód: PVC, nieekranowany, 5 m	DOL-1204-W05M	6009867
Odbłyśniki			
	Samoprzylepna, 50 mm x 60 mm, samoprzylepny	REF-IRF-56	5314244
	Okrągły, przykręcany, PMMA/ABS, Mocowanie – otwór środkowy, możliwość przykręce- nia	C110A	5304549
	47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, przykręcany, mocowanie przy użyciu 2 otworów	P250	5304812
	38 mm x 15 mm, PMMA/ABS, przykręcany, mocowanie przy użyciu 2 otworów	PL20A	1012719
	Prostokątny, przykręcany, 56 mm x 28 mm, PMMA/ABS, przykręcany, mocowanie przy użyciu 2 otworów	PL30A	1002314
	37 mm x 56 mm, PMMA/ABS, przykręcany, mocowanie przy użyciu 2 otworów	PL40A	1012720
	80 mm x 80 mm, PMMA/ABS, przykręcany, mocowanie przy użyciu 2 otworów	PL80A	1003865

Australia

Phone +61 3 9457 0600
1800 33 48 02 – 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 marketing@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 5309 2112
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 sick@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