



WS/WE2F-P120S05

W2 Flat

MINIATUR-LICHTSCHRANKEN

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
WS/WE2F-P120S05	1059829

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/W2_Flat

Technische Daten im Detail

Merkmale

Sensor-/ Detektionsprinzip	Einweg-Lichtschränke
Abmessungen (B x H x T)	12 mm x 20 mm x 3,5 mm
Gehäuseform (Lichtaustritt)	Quaderförmig
Schaltabstand max.	0 m ... 0,5 m
Schaltabstand	0 m ... 0,4 m
Lichtart	Sichtbares Rotlicht
Lichtsender	LED ¹⁾
Lichtfleckgröße (Entfernung)	Ø 10 mm (100 mm)
Wellenlänge	660 nm
Einstellung	Keine

¹⁾ Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T_U = +25 °C.

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	12 V DC ... 24 V DC ¹⁾
Restwelligkeit	≤ 5 V _{ss} ²⁾
Schaltausgang	PNP
Schaltart	Hellschaltend
Signalspannung PNP HIGH/LOW	Ca. U _V - 1,8 V / 0 V
Signalspannung NPN HIGH/LOW	Ca. U _V / < 1,8 V
Ausgangsstrom I_{max}	≤ 50 mA

¹⁾ +- 10 %.

²⁾ Darf U_V-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

³⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last.

⁴⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

⁵⁾ Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

⁶⁾ A = U_V-Anschlüsse verpolsicher.

⁷⁾ C = Störpulsunterdrückung.

⁸⁾ D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

Ansprechzeit	≤ 0,5 ms ³⁾
Schaltfrequenz	1.000 Hz ⁴⁾
Anschlussart	Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 300 mm ⁵⁾
Leitungsmaterial	PVC
Leitungsdurchmesser	Ø 2,4 mm
Schutzschaltungen	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Gewicht	20 g
Sonderprodukt	✓
Verpolungsschutz	✓
Kurzschlusschutz	✓
Gehäusematerial	Kunststoff, PC
Werkstoff, Optik	Kunststoff, PC
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur Betrieb	-20 °C ... +55 °C
Umgebungstemperatur Lager	-40 °C ... +75 °C

1) +- 10 %.

2) Darf U_V-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

3) Signallaufzeit bei ohmscher Last.

4) Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

5) Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

6) A = U_V-Anschlüsse verpolsicher.

7) C = Störpulsunterdrückung.

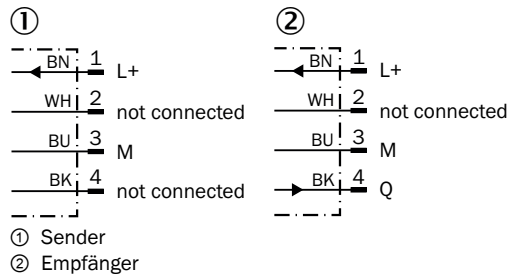
8) D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

Klassifikationen

ECl@ss 5.0	27270901
ECl@ss 5.1.4	27270901
ECl@ss 6.0	27270901
ECl@ss 6.2	27270901
ECl@ss 7.0	27270901
ECl@ss 8.0	27270901
ECl@ss 8.1	27270901
ECl@ss 9.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

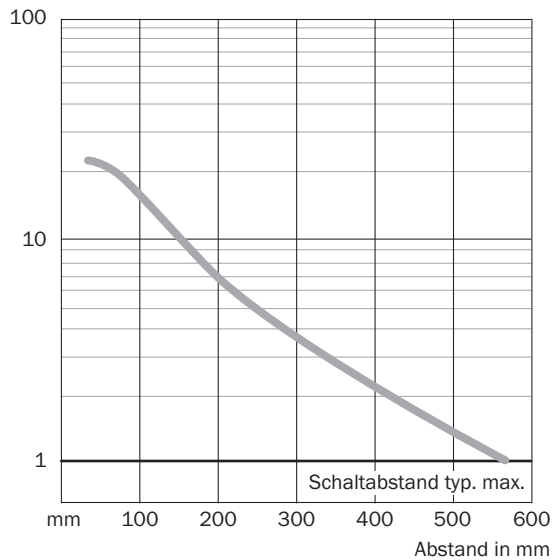
Anschlussschema

Cd-057



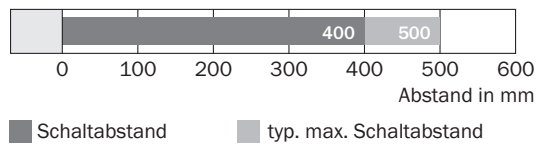
Kennlinie

WS/WE2F



Schaltabstand-Diagramm

WS/WE2F



SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist für uns „Sensor Intelligence.“

WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com