



WSE27X-3P1830

W27-3 Ex

KOMPAKT-LICHTSCHRANKEN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
WSE27X-3P1830	1027991

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/W27-3_Ex

Abbildung kann abweichen



Technische Daten im Detail

Merkmale

Sensor-/ Detektionsprinzip	Einweg-Lichtschränke
Abmessungen (B x H x T)	31,4 mm x 112,3 mm x 70,4 mm
Gehäuseform (Lichtaustritt)	Quaderförmig
Schaltabstand max.	0 m ... 35 m
Schaltabstand	0 m ... 25 m
Lichtart	Sichtbares Rotlicht
Lichtsender	LED ¹⁾
Lichtfleckgröße (Entfernung)	Ø 600 mm (25 m)
Abstrahlwinkel	Ca. 1,5°
Wellenlänge	645 nm
Einstellung	Keine
Spezielle Anwendungen	Explosionsgefährdete Bereiche

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

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
----------------------------	-----------------------------------

- ¹⁾ Grenzwerte bei Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz max. 8 A.
- ²⁾ Darf U_V-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.
- ³⁾ Ohne Last.
- ⁴⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last.
- ⁵⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.
- ⁶⁾ Unter 0 °C Leitung nicht verformen.
- ⁷⁾ A = U_V-Anschlüsse verpolsicher.
- ⁸⁾ B = Ein- und Ausgänge verpolsicher.
- ⁹⁾ C = Störimpulsunterdrückung.
- ¹⁰⁾ Bemessungsspannung: 50 V DC.

Restwelligkeit	$\leq 5 \text{ V}_{\text{ss}}$ ²⁾
Stromaufnahme, Sender	35 mA ³⁾
Stromaufnahme, Empfänger	20 mA ³⁾
Schaltausgang	PNP
Schaltfunktion	Antivalent
Schaltart	Hell-/dunkelschaltend
Signalspannung PNP HIGH/LOW	Ca. $U_V - 2,5 \text{ V} / 0 \text{ V}$
Ausgangsstrom I_{max}	$\leq 100 \text{ mA}$
Ansprechzeit	$\leq 500 \mu\text{s}$ ⁴⁾
Schaltfrequenz	1.000 Hz ⁵⁾
Empfangswinkel	Ca. 3°
Anschlussart	Leitung, 4-adrig, 10 m ⁶⁾
Leitungsmaterial	PVC
Schutzschaltungen	A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾
Schutzklasse	II ¹⁰⁾
Gewicht	+ 1.500 g
Gehäusematerial	Edelstahl, Edelstahl V2A (1.4301) Kunststoff
Werkstoff, Optik	Kunststoff, PMMA
Schutzart	IP67
Ex-Kennzeichnung (ATEX)	EX II 3G EX nA op is IIB T4 Gc X EX II 3D EX tc IIIB T135 °C Dc IP67 X
Ex-Bereich-Kategorie	3D, 3G
Umgebungstemperatur Betrieb	-20 °C ... +50 °C
Umgebungstemperatur Lager	-40 °C ... +75 °C
Artikelnummer Einzelkomponenten	2033627 WE27X-3P1830 2033628 WS27X-3D1830

1) Grenzwerte bei Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz max. 8 A.

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

3) Ohne Last.

4) Signallaufzeit bei ohmscher Last.

5) Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

6) Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

7) A = U_V -Anschlüsse verpolsicher.

8) B = Ein- und Ausgänge verpolsicher.

9) C = Störimpulsunterdrückung.

10) Bemessungsspannung: 50 V DC.

Sicherheitstechnische Kenngrößen

MTTF_D	996 Jahre
DC_{avg}	0%

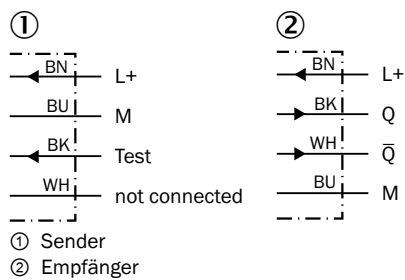
Klassifikationen

ECl@ss 5.0	27270901
-------------------	----------

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

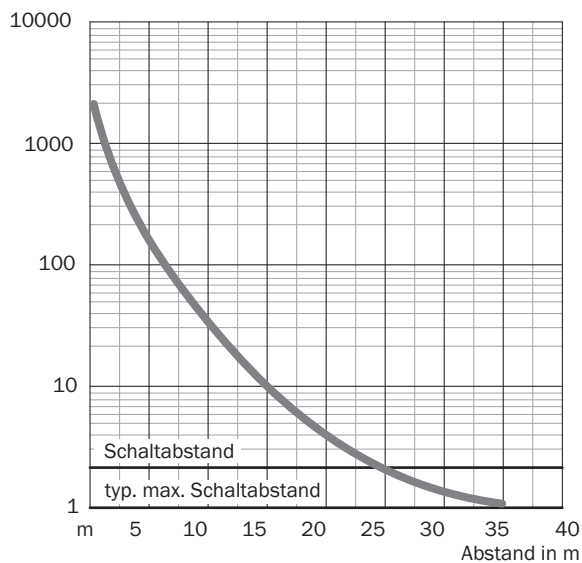
Anschlussschema

Cd-088

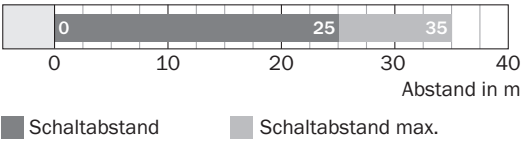


Kennlinie

WSE 27-3 Ex

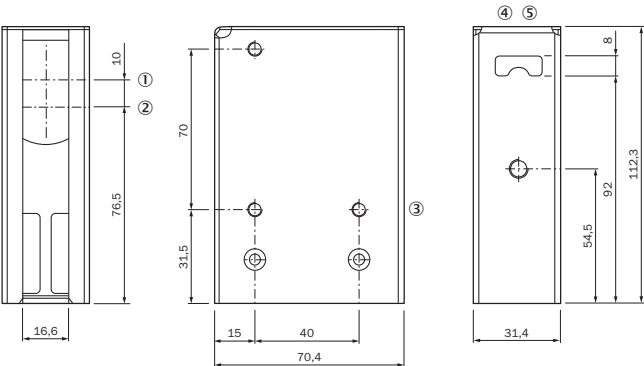


Schaltabstand-Diagramm



Maßzeichnung (Maße in mm)

WSE 27-3 Ex



- ① Optikachse, Sender
- ② Optikachse, Empfänger
- ③ Durchgangsbohrung $\varnothing$ 5,2 mm
- ④ Anzeige-LED grün: Versorgungsspannung aktiv
- ⑤ Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/W27-3_Ex

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade Kopf B: - Leitung: ungeschirmt	STE-1204-G	6009932

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