

HL18G-M5G3AM

SureSense

HYBRID-LICHTSCHRANKEN





Bestellinformationen

Тур	Artikelnr.
HL18G-M5G3AM	1081955

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

Abbildung kann abweichen



Technische Daten im Detail

Merkmale

Geräteausführung	Standard
Sensor-/ Detektionsprinzip	Reflexions-Lichtschranke, Doppellinse
Abmessungen (B x H x T)	16,2 mm x 45,5 mm x 34,4 mm
Gehäuseform (Lichtaustritt)	Hybrid
Gewindedurchmesser (Gehäuse)	M18
Befestigungsart	M18, Kopf / seitlich (24,1 25,4 mm)
Gehäusefarbe	Blau
Schaltabstand max.	0,1 m 3 m ¹⁾
Schaltabstand	0,1 m 2,5 m $^{1)}$
Lichtart	Sichtbares Rotlicht
Lichtsender	PinPoint-LED ²⁾
Lichtfleckgröße (Entfernung)	60 mm x 120 mm (3 m)
Wellenlänge	631 nm
Einstellung	
Potentiometer, rechts	Teach-in
Potentiometer, links	Einschaltverzögerung, einstellbar: 0 2 s
AutoAdapt	✓
Spezielle Anwendungen	Erkennung transparenter Objekte

¹⁾ Reflektor PL80A.

 $^{^{2)}}$ Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei $\rm T_U$ = +25 °C.

Besondere Merkmale

AutoAdapt

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	21.6 V DC 250 V DC, 96 V AC 250 V AC $^{1)}$
Stromaufnahme	10 mA ²⁾
Schaltausgang	MOSFET
Schaltart	Dunkelschaltend
Schaltausgang Detail	
Schaltausgang Q1	MOSFET, Dunkelschaltend
Ausgangsstrom I _{max.}	≤ 100 mA
Ansprechzeit	\leq 0,5 ms $^{3)}$
Schaltfrequenz	1.000 Hz ⁴⁾
Zeitfunktion	Einschaltverzögerung
Anschlussart	Leitung mit Stecker, Micro (1/2"-20), 4-polig, 2.000 mm
Leitungsmaterial	PVC
Leiterquerschnitt	0,2 mm ²
Schutzschaltungen	A ⁵⁾ B ⁶⁾ D ⁷⁾
Schutzklasse	II ⁸⁾
Gewicht	18 g
Polfilter	√
Gehäusematerial	Kunststoff, VISTAL®
Werkstoff, Optik	Kunststoff, PMMA
Schutzart	IP67 IP69K
Lieferumfang	Befestigungsmutter (1x), M18, Kunststoff, schwarz, flach
EMV	EN 60947-5-2 (Der Sensor erfüllt die Funkschutzbestimmungen (EMV) für den industriellen Bereich (Funkschutzklassse A). Beim Einsatz im Wohnbereich kann er Funkstörungen verursachen.)
Umgebungstemperatur Betrieb	-40 °C +70 °C
Umgebungstemperatur Lager	-40 °C +75 °C
UL-File-Nr.	E189383

 $^{^{1)}}$ Ab T_U = 60 °C, max. Versorgungsspannung = 120 V.

Sicherheitstechnische Kenngrößen

MTTF _D	499,9 Jahre
-------------------	-------------

¹⁾ Reflektor PL80A.

 $^{^{2)}}$ Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T_U = +25 °C.

²⁾ Ohne Last. Die Ausgangslast und der Sensor müssen die gleiche Stromquelle verwenden.

³⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last.

⁴⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

 $^{^{5)}}$ A = U_V-Anschlüsse verpolsicher.

⁶⁾ B = Ein- und Ausgänge verpolsicher.

 $^{^{7)}}$ D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

 $^{^{8)}}$ Bemessungsspannung: 250 V AC, Überspannungskategorie 2.

HL18G-M5G3AM | SureSense

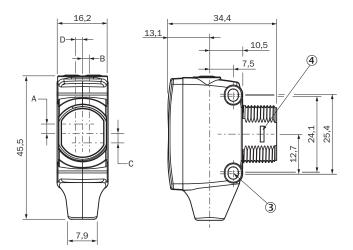
HYBRID-LICHTSCHRANKEN

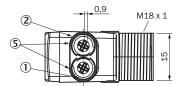
DC _{avg}	0%
Klassifikationen	
ECI@ss 5.0	27270902
ECI@ss 5.1.4	27270902
ECI@ss 6.0	27270902
ECI@ss 6.2	27270902
ECI@ss 7.0	27270902
ECI@ss 8.0	27270902
ECI@ss 8.1	27270902
ECI@ss 9.0	27270902
ECI@ss 10.0	27270902
ECI@ss 11.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Anschluss/PIN-Belegung

Anschlussart	Leitung mit Stecker, Micro (1/2"-20), 4-polig, 2.000 mm
Anschlussart Detail	
Leitungsmaterial	PVC
Leiterquerschnitt	0,2 mm ²
PIN-Belegung	
RD/BK 1	L1
RD/WH 2	N
RD 3	Q
GN/YE 4	Not connected

Maßzeichnung (Maße in mm)





- Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang
 Anzeige-LED grün: Betriebsanzeige
- 3 Befestigungsbohrung M3
- ④ Schnappverschluss für Einbauadapterring (gesondert erhältlich)
- ⑤ Potentiometer (falls ausgewählt) oder LED-Anzeige

Abmessungen in mm (inch)	Empfänger		Ser	ıder
	АВ		С	D
HTB18 / HTF18	- 1.1 (0.04)	1.1 (0.04)	4.7 (0.19)	0.6 (0.02)
HTE18 / HL18 / HSE18	2.5 (0.1)	0.0 (0.0)	4.0 (0.16)	0.0 (0.0)

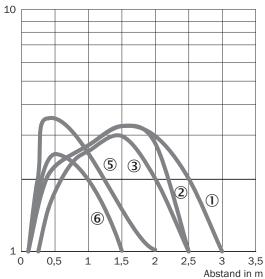
Anschlussart

Siehe Tabelle: Anschluss/PIN-Belegung



Kennlinie

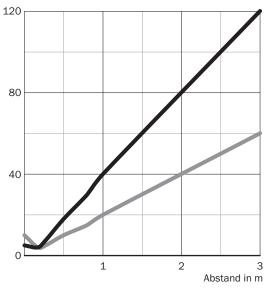




- ① Reflektor PL80A
- ② Reflektor PL40A
- 3 Reflektor P250F
- ⑤ Reflexionsfolie REF-AC1000
- 6 Reflektor PL41F

Lichtfleckgröße

Durchmesser in mm



Maße in mm

Schaltabstand	Vertikal	Horizontal
0,5 m	18	10
0,8 m	30	15
1 m	40	20
3 m	120	60

Vertikal
Horizontal

Schaltabstand-Diagramm

1	0,1				2,5	3,0		
2	0,1			2	2,2 2,5			
3	0,25			2,0	2,5			
4	0,1		1,5	2,0				
(5)	0,1		1,5	2,0				
6	0,15	1	1,5					
7	0,1	0,8	1,2					
	0	,5	1 1	,5 2	2 2	,5 3	3 3	,5
							and in n	n

- Schaltabstand
- Schaltabstand max.
- ① Reflektor PL80A
- ② Reflektor PL40A
- ③ Reflektor P250F
- 4 Reflektor PL30A, PL31A
- ⑤ Reflexionsfolie REF-AC1000
- 6 Reflektor PL41F
- ⑦ Reflektor PL20A

Funktionen











Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Тур	Artikelnr.
Reflektoren			
	Reflektor mit Mikroprisma-Reflexionsfolie REF-AC1000, geeignet für Lasersensoren, Ausrichtungshinweis beachten, 29 mm x 45 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	P41F	5315128

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

