



ZTE18-2AB4B2

Z18 Simple Sense

LICHTTASTER UND LICHTSCHRANKEN

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
ZTE18-2AB4B2	1095834

im Lieferumfang enthalten: BEF-MU-M18*1 (2)

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/Z18_Simple_Sense

Technische Daten im Detail

Merkmale

Funktionsprinzip	Reflexions-Lichttaster
Funktionsprinzip Detail	Energetisch
Abmessungen (B x H x T)	13,6 mm x 34,8 mm x 21,9 mm
Gehäuseform (Lichtaustritt)	Hybrid
Gewindedurchmesser (Gehäuse)	M18
Befestigungsart	M18, Kopf / seitlich (24,1 ... 25,4 mm)
Gehäusefarbe	Blau
Schaltabstand max.	0 mm ... 700 mm ¹⁾
Schaltabstand	0 mm ... 520 mm ²⁾
Lichtart	Sichtbares Rotlicht
Lichtsender	PinPoint-LED
Lichtfleckgröße (Entfernung)	Ø 25 mm (1.000 mm)
Wellenlänge	625 nm

¹⁾ Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standardweiß, DIN 5033).

²⁾ Tastgut mit 6 % Remission (bezogen auf Standardschwarz, DIN 5033).

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung U_B	10 V DC ... 30 V DC
Restwelligkeit	< 10 %

¹⁾ Ohne Last.

²⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last.

³⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

⁴⁾ A = U_V -Anschlüsse verpolsicher.

⁵⁾ B = Ein- und Ausgänge verpolsicher.

⁶⁾ D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

Stromaufnahme	≤ 15 mA ¹⁾
Schaltausgang	Gegentakt: PNP/NPN
Schaltart	Hellschaltend, Dunkelschaltend
Schaltausgang Detail	
Schaltausgang Q1	Gegentakt: PNP/NPN, Hellschaltend
Schaltausgang Q2	Gegentakt: PNP/NPN, Dunkelschaltend
Ausgangsstrom I_{max.}	100 mA
Ansprechzeit	≤ 1 ms ²⁾
Schaltfrequenz	500 kHz ³⁾
Anschlussart	Leitung mit Stecker M12, 4-polig, 150 mm
Leitungsmaterial	Kunststoff, PVC
Leiterquerschnitt	0,13 mm ²
Schutzschaltungen	A ⁴⁾ B ⁵⁾ D ⁶⁾
Schutzklasse	III
Gewicht	4,54 g
Gehäusematerial	Kunststoff, ABS
Werkstoff, Optik	Kunststoff, PMMA
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur Betrieb	-40 °C ... +55 °C
Umgebungstemperatur Lager	-40 °C ... +70 °C
UL-File-Nr.	E189383

¹⁾ Ohne Last.

²⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last.

³⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

⁴⁾ A = U_V-Anschlüsse verpolsicher.

⁵⁾ B = Ein- und Ausgänge verpolsicher.

⁶⁾ D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

Anschlussart/Anschlussbelegung

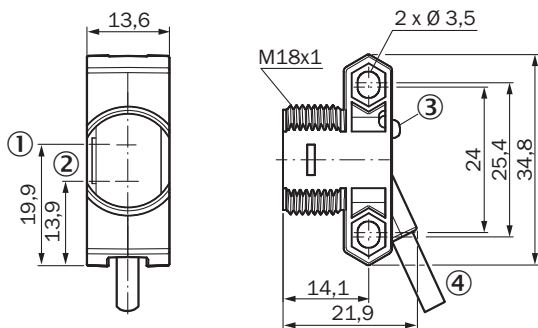
Anschlussart		Leitung mit Stecker M12, 4-polig, 150 mm
Anschlussart Detail		
Leitungsmaterial		Kunststoff
Leiterquerschnitt		0,13 mm ²
Anschlussbelegung		
BN 1		+ (L+)
WH 2		Q ₂
BU 3		- (M)
BK 4		Q ₁

Zertifikate

EU declaration of conformity	✓
-------------------------------------	---

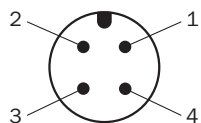
Klassifikationen

Maßzeichnung



- ① optische Achse, Sender
- ② optische Achse, Empfänger
- ③ LED-Statusanzeige
- ④ Anschluss

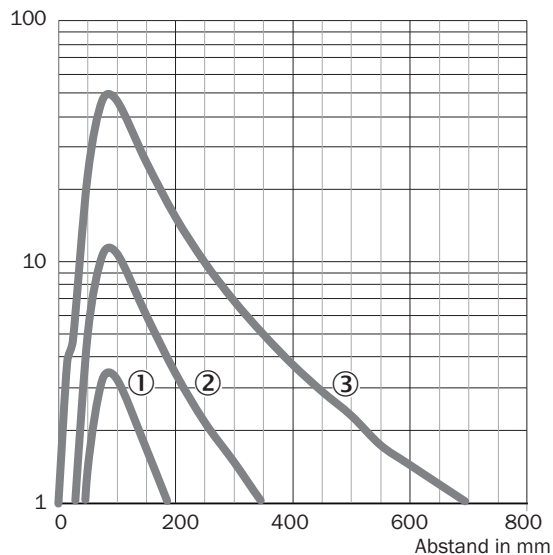
Anschlussbelegung, siehe Tabelle Technische Daten: Anschlussart/Anschlussbelegung



Stecker M12, 4-polig, A-codiert

Kennlinie

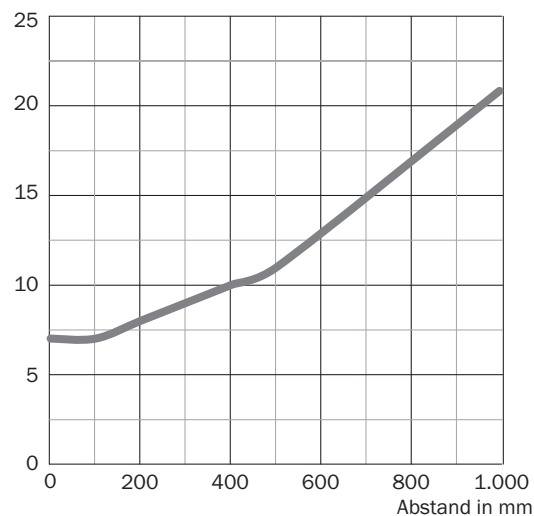
Funktionsreserve



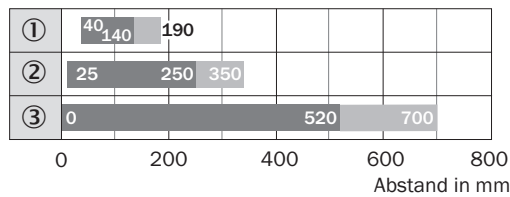
- ① Schaltabstand auf Schwarz, 6 % Remissionsgrad
- ② Schaltabstand auf Grau, 18 % Remissionsgrad
- ③ Schaltabstand auf Weiß, 90 % Remissionsgrad

Lichtfleckgröße

Lichtfleckgröße in mm



Schaltabstand-Diagramm



- Schaltabstand ■ Schaltabstand max.
- ① Schaltabstand auf Schwarz, 6 % Remissionsgrad
 ② Schaltabstand auf Grau, 18 % Remissionsgrad
 ③ Schaltabstand auf Weiß, 90 % Remissionsgrad

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/Z18_Simple_Sense

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungstechnik			
	Beschreibung: Befestigungswinkel für M18-Sensoren Material: Stahl Details: Stahl, verzinkt Lieferumfang: Ohne Befestigungsmaterial Geeignet für: GR18, V180-2, V18, W15, Z1, Z2	BEF-WN-M18	5308446
	Beschreibung: Platte N11N für Universalklemmhalter Material: Edelstahl Details: Edelstahl 1.4571 (Platte), Edelstahl 1.4408 (Klemmhalter) Lieferumfang: Universalklemmhalter (5322627), Befestigungsmaterial Verwendbar für: DeltaPac, Glare, WTD20E	BEF-KHS-N11N	2071081
Steckverbinder und Leitungen			
	Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 5 m, 4-adrig, PVC Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Einsatzbereich: Unbelastete Zonen, Chemikalienbereich	YF2A14-050V-B3XLEAX	2096235
	Anschlussart Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade, A-codiert Beschreibung: Ungeschirmt Anschlussstechnik: Schraubklemmen Zulässiger Leiterquerschnitt: ≤ 0,75 mm²	STE-1204-G	6009932
	Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 5 m, 4-adrig, PUR, halogenfrei Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Einsatzbereich: Schleppkettenbetrieb, Öl-/Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb	YF2A14-050U-B3XLEAX	2095608

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