

W4S-3 Inox Hygiene

Hygienisches Design –
beste optische Detektionseigenschaften

Sie wollen nicht länger ...
... die Leitung im Prozess haben.
... die hygienisch kritische Kontaktfläche zwischen Sensor und Gehäuse akzeptieren.
... Gewinde, Bohrungen und Fugen hinnehmen.
... Ausfallzeiten der Maschine hinnehmen, weil Sensoren den rauen Umgebungsbedingungen nicht standhalten.

Sie wollen aber auch ...
... sicher alle Objekte detektieren
... zusätzlich genau wissen, in welchem Zustand sich der Sensor befindet.
... den Sensor einfach und schnell einstellen können.
... keinen Laser, aber eine laser-ähnliche Performance nutzen
... den Sensor bedenkenlos reinigen können.

Dann ist die W4S-3 Inox Hygiene genau der richtige Ansatz:

Robust, weil das Edelstahlgehäuse, die kratzfeste und chemisch beständige Frontscheibe und die Einstellung

über eine Edelstahlmembran nicht zu beeinflussen und quasi „unkaputtbar“ sind.

Sicher, weil alle Objekte verlässlich erkannt werden. So verfügt die W4S-3 Inox Hygiene über 2 optische „Best in Class“-Features:

- Den besten Taster, der tiefschwarze Objekte sicher erkennt und als erster Sensor eine Technologie mit 2 SendeleDs verwendet, mit der kritische spiegelnde Hintergründe sicher ausgeblendet werden.
- Die Reflexions-Lichtschränke, die sicher alle transparenten Objekte im Lebensmittel- und Getränkebereich erkennt. Die Nachführung der Schaltschwelle verhindert dabei Einflüsse von Temperatur und die Beeinflussung des Reflektors.

Fit für die Zukunft, da der Sensor über IO-Link verfügt und Ihnen die Möglichkeit der Ferneinstellung und der Ferndiagnose bietet. Sensorbedingte Ausfallzeiten und teure Mechanikerreisen gehören der Vergangenheit an. Das spart richtig Zeit und schont die Nerven Ihres Kunden.

Weitere Vorteile

- Gehäuse V4A/316L
- Frontscheibe SiO_x-beschichtet
- Erfüllt die Standards und Schutzarten:
 - ECOLAB
 - FDA
 - In Anlehnung an EHEDG
 - HACCP-zertifiziert
 - IP 66, IP 67, IP 68

 **IO-Link**

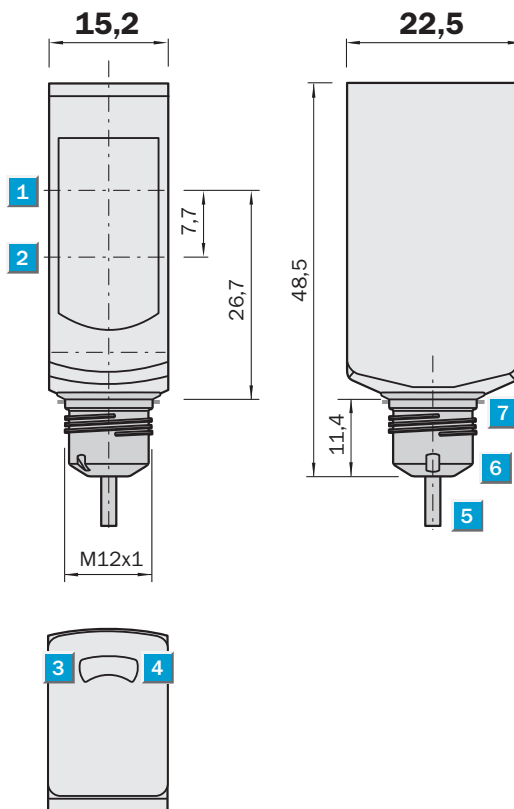
PinPoint
by **SICK**

SICK
Sensor Intelligence.



- Robustes Gehäuse aus V4A/316L
- Montage mit nicht sichtbarer Leitung möglich
- Sicher zu reinigen, da Bohrungen fehlen und rundum glatte Oberflächen vorhanden sind
- Beste Hintergrundausbildung und beste Fremdlichtunterdrückung seiner Klasse

Maßzeichnung



Einstell-Möglichkeiten

Alle Typen

ET: Teach-in
über Leitung

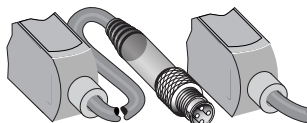
- 1 Optikachse, Sender
- 2 Optikachse, Empfänger
- 3 Anzeige-LED grün: Betriebsspannung aktiv
- 4 Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang
- 5 Anschluss
- 6 Gewindeadapter M12 x 1
- 7 PTFE-Dichtungsscheibe 13,4 x 0,8 mm (im Lieferumfang enthalten)



Anschlussarten

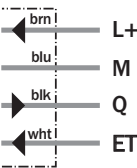
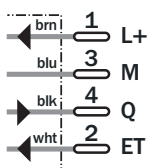
WTB4S-3P3265H

WTB4S-3N1165H



M8, 4-polig

4 x 0,14 mm²



Zubehör

Test- und Teachbox

Technische Daten		WTB4S-3	P3265H	N1165H										
Tastweite, typ. max.	3 ... 500 mm ¹⁾													
Empfindlichkeitseinstellung	ET: Teach-in über Leitung ²⁾													
Lichtsender, Lichtart	PinPoint-LED, Rotlicht, 650 nm ³⁾													
Lichtdurchmesser	6,5 mm in 150 mm													
Versorgungsspannung U_V	DC 10 ... 30 V ⁴⁾													
Restwelligkeit ⁵⁾	< 5 V _{ss}													
Stromaufnahme ⁶⁾	≤ 30 mA													
Schaltausgang	PNP, Q													
	NPN, Q													
Schaltart	Hellschaltend													
Ausgangsstrom I_A max.	< 100 mA													
Ansprechzeit ⁷⁾	< 0,5 ms													
Schaltfrequenz, max. ⁸⁾	1000/s													
Anschlussart	Leitung, PVC, 2m ⁹⁾													
	Leitung mit Stecker, M8, 4-polig, 150 mm ⁹⁾													
Schutzschaltungen	A, B, C ¹⁰⁾													
Schutzart	IP 66, IP 67, IP 68, IP 69K ¹²⁾													
Umgebungstemperatur	Betrieb -30 °C ... +60 °C/70 °C ¹¹⁾													
	Lager -30 °C ... +75 °C													
Gewicht	Ca. 40 g													
Gehäusematerial	AISI 316 L, SiO _x													

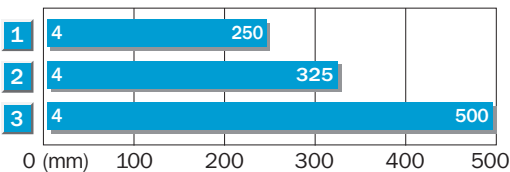
- 1) Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß DIN 5033)
2) Extern-Teach-in: Impuls > 2 s mit Spannung U_V bei PNP und M bei NPN
3) Mittlere Lebensdauer 100.000 h bei $T_U = +25$ °C

- 4) Grenzwerte, Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz max. 8 A
5) Darf U_V -Toleranzen nicht über- oder unterschreiten
6) Ohne Last
7) Signallaufzeit bei ohmscher Last

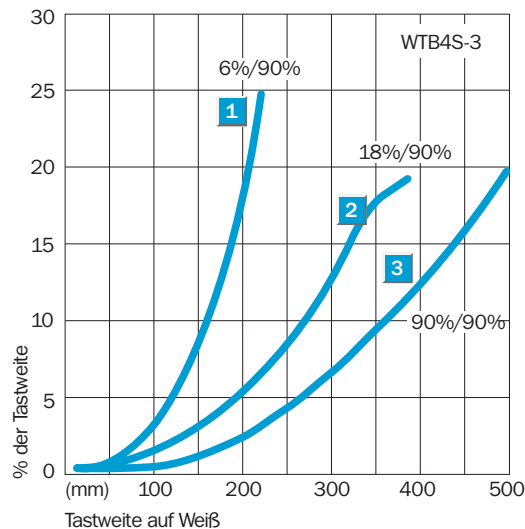
- 8) Bei Hell/Dunkelverhältnis 1 : 1
9) Unter 0 °C Leitung nicht verformen
10) A = U_V -Ausgänge verpolsicher
B = Alle Ausgänge kurzschlussgeschützt
C = Störpulsunterdrückung

- 11) Bei $U_V \leq 24$ V und $I_A < 30$ mA
12) Mit geschütztem Kabel

Tastweite

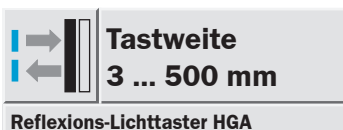


- 1) Tastbereich auf Schwarz, 6 % Remission
2) Tastbereich auf Grau, 18 % Remission
3) Tastbereich auf Weiß, 90 % Remission



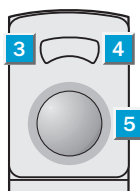
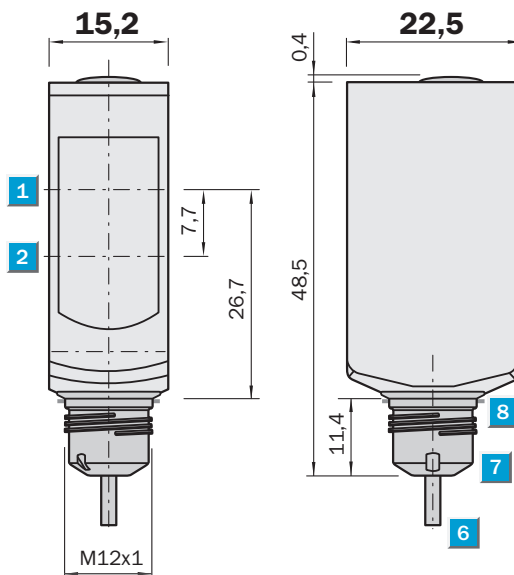
Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
WTB4S-3P3265H	1048102
WTB4S-3N1165H	1048107



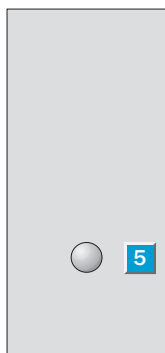
- Robustes Gehäuse aus V4A/316L
- Montage mit nicht sichtbarer Leitung möglich
- Nahtlos und glatt eingeschweißte Metall-Membrane-Teach-in-Taste für höchste Robustheit und Hygiene
- Sicher zu reinigen, da Bohrungen fehlen und rundum glatte Oberflächen vorhanden sind

Maßzeichnung



Einstell-Möglichkeiten

Alle Typen



- 1 Optikachse, Sender
- 2 Optikachse, Empfänger
- 3 Anzeige-LED grün: Betriebsspannung aktiv
- 4 Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang
- 5 Metall-Membrane-Teach-in-Taste
- 6 Anschluss
- 7 Gewindeadapter M12 x 1
- 8 PTFE-Dichtungsscheibe 13,4 x 0,8 mm (im Lieferumfang enthalten)

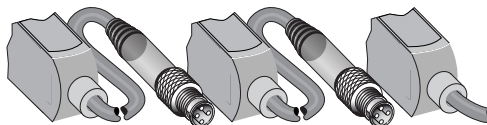


Anschlussarten

WTB4S-3P3262H

WTB4S-3P3264H

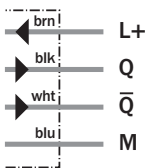
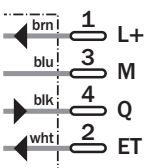
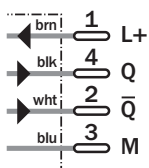
WTB4S-3N1162H



M8, 4-polig

M8, 4-polig

4 x 0,14 mm²



Zubehör

Test- und Teachbox

Technische Daten		WTB4S-3	P3262H	P3264H	N1162H							
Tastweite, typ. max.	3 ... 500 mm ¹⁾											
Empfindlichkeitseinstellung	Teach-in: Einfach-Teach-in-Taste ²⁾											
	ET: Teach-in über Leitung											
Lichtsender, Lichtart	PinPoint-LED, Rotlicht, 650 nm ³⁾											
Lichtdurchmesser	6,5 mm in 150 mm											
Versorgungsspannung U_V	DC 10 ... 30 V ⁴⁾											
Restwelligkeit ⁵⁾	< 5 V _{ss}											
Stromaufnahme ⁶⁾	≤ 30 mA											
Schaltausgang	PNP, Q											
	NPN, Q											
Schaltart	Antivalent											
	Hellschaltend											
Ausgangsstrom I_A max.	< 100 mA											
Ansprechzeit ⁷⁾	< 0,5 ms											
Schaltfrequenz, max. ⁸⁾	1000/s											
Anschlussart	Leitung, PVC, 2 m ⁹⁾											
	Leitung mit Stecker, M8, 4-polig, 150 mm ⁹⁾											
Schutzschaltungen	A, B, C ¹⁰⁾											
Schutzart	IP 66, IP 67, IP 68, IP 69K ¹²⁾											
Umgebungstemperatur	Betrieb -30 °C ... +60 °C/70 °C ¹¹⁾											
	Lager -30 °C ... +75 °C											
Gewicht	Ca. 40 g											
Gehäusematerial	AISI 316 L, SiO _x											

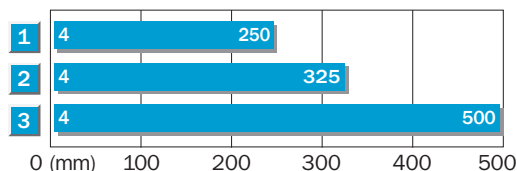
- 1) Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß DIN 5033)
 2) Extern-Teach-in: Impuls > 2 s mit Spannung U_V bei PNP und M bei NPN
 3) Mittlere Lebensdauer 100.000 h bei $T_U = +25$ °C

- 4) Grenzwerte, Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz max. 8 A
 5) Darf U_V -Toleranzen nicht über- oder unterschreiten
 6) Ohne Last
 7) Signallaufzeit bei ohmscher Last

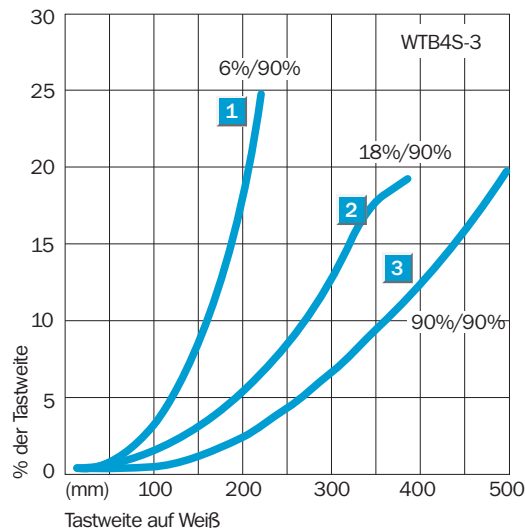
- 8) Bei Hell/Dunkelverhältnis 1 : 1
 9) Unter 0 °C Leitung nicht verformen
 10) A = U_V -Ausgänge verpolsicher
 B = Alle Ausgänge kurzschlussgeschützt
 C = Störpulsunterdrückung

- 11) Bei $U_V \leq 24$ V und $I_A < 30$ mA
 12) Mit geschütztem Kabel

Tastweite

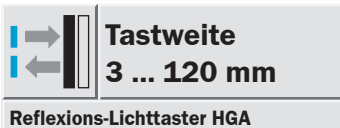


- 1) Tastbereich auf Schwarz, 6 % Remission
 2) Tastbereich auf Grau, 18 % Remission
 3) Tastbereich auf Weiß, 90 % Remission



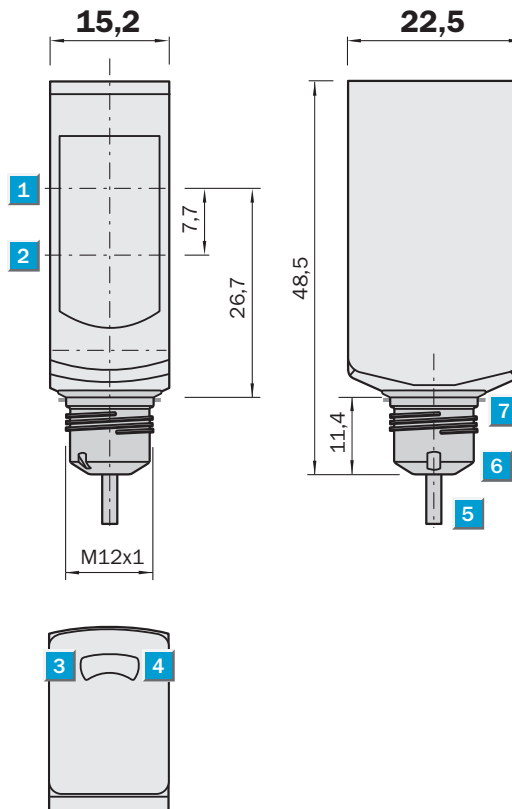
Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
WTB4S-3P3262H	1048094
WTB4S-3P3264H	1048047
WTB4S-3N1162H	1048095



- Robustes Gehäuse aus V4A/316L
- Montage mit nicht sichtbarer Leitung möglich
- Sicher zu reinigen, da Bohrungen fehlen und rundum glatte Oberflächen vorhanden sind
- Laserähnlicher, fokussierter Lichtfleck, um Kleinteile oder Kanten genau zu erkennen

Maßzeichnung



Einstell-Möglichkeiten

Alle Typen

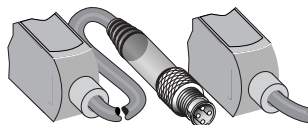
ET: Teach-in
über Leitung

- 1 Optikachse, Sender
- 2 Optikachse, Empfänger
- 3 Anzeige-LED grün: Betriebsspannung aktiv
- 4 Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang
- 5 Anschluss
- 6 Gewindeadapter M12 x 1
- 7 PTFE-Dichtungsscheibe 13,4 x 0,8 mm (im Lieferumfang enthalten)

Anschlussarten

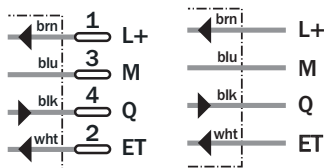
WTB4S-3P3235H

WTB4S-3N1135H



M8, 4-polig

4 x 0,14 mm²



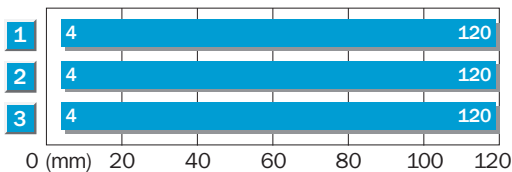
Zubehör

Test- und Teachbox

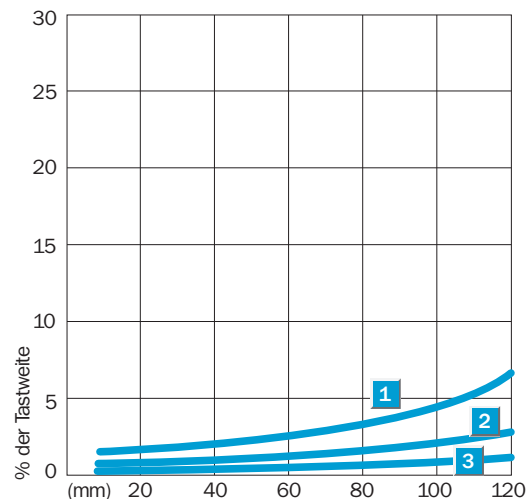
[illegible]

- | | | | |
|---|--|--|---|
| 1) Lastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß DIN 5033) | 4) Grenzwerte, Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz max. 8 A | 8) Bei Hell/Dunkelverhältnis 1 : 1 | 11) Bei $U_V \leq 24 \text{ V}$ und $I_A < 30 \text{ mA}$ |
| 2) Extern-Teach-in: Impuls > 2 s mit Spannung U_V bei PNP und M bei NPN | 5) Darf U_V -Toleranzen nicht über- oder unterschreiten | 9) Unter 0 °C Leitung nicht verformen | 12) Mit geschütztem Kabel |
| 3) Mittlere Lebensdauer 100.000 h bei $T_{II} = +25 \text{ °C}$ | 6) Ohne Last | 10) A = U_V -Ausgänge verpolscher
B = Alle Ausgänge kurzschlussgeschützt
C = Störimpulsunterdrückung | |
| | 7) Signallaufzeit bei ohmscher Last | | |

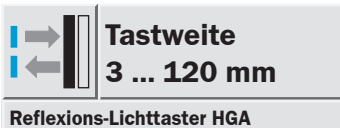
Tastweite



- | | |
|---|--|
| 1 | Tastbereich auf Schwarz, 6 % Remission |
| 2 | Tastbereich auf Grau, 18 % Remission |
| 3 | Tastbereich auf Weiß, 90 % Remission |

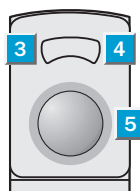
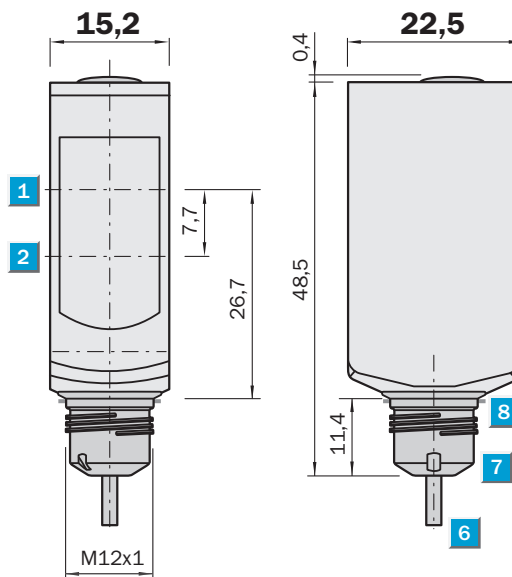


Bestellinformationen	
Typ	Artikelnr.
WTB4S-3P3235H	1048100
WTB4S-3N1135H	1048101



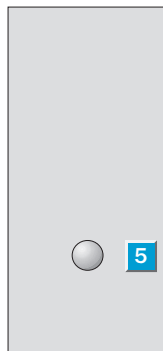
- Robustes Gehäuse aus V4A/316L
- Nahtlos und glatt eingeschweißte Metall-Membrane-Teach-in-Taste für höchste Robustheit und Hygiene
- Sicher zu reinigen, da Bohrungen fehlen und rundum glatte Oberflächen vorhanden sind
- Laserähnlicher, fokussierter Lichtfleck, um Kleinteile oder Kanten genau zu detektieren

Maßzeichnung



Einstell-Möglichkeiten

Alle Typen



- 1 Optikachse, Sender
- 2 Optikachse, Empfänger
- 3 Anzeige-LED grün: Betriebsspannung aktiv
- 4 Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang
- 5 Metall-Membrane-Teach-in-Taste
- 6 Anschluss
- 7 Gewindeadapter M12 x 1
- 8 PTFE-Dichtungsscheibe 13,4 x 0,8 mm (im Lieferumfang enthalten)

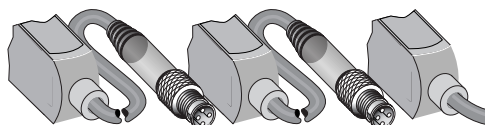


Anschlussarten

WTB4S-3P3232H

WTB4S-3P3234H

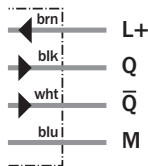
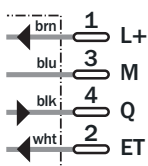
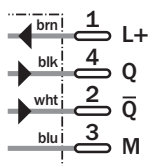
WTB4S-3N1132H



M8, 4-polig

M8, 4-polig

4 x 0,14 mm²



Zubehör

Test- und Teachbox

		P3232H	P3234H	N1132H								
Tastweite, typ. max.	3 ... 120 mm ¹⁾											
Empfindlichkeitseinstellung	Teach-in: Einfach-Teach-in-Taste & Leitung											
	ET: Teach-in über Leitung ²⁾											
Lichtsender, Lichtart	PinPoint-LED, Rotlicht, 650 nm ³⁾											
Lichtstrahldurchmesser	2,5 mm in 50 mm											
Versorgungsspannung U_V	DC 10 ... 30 V ⁴⁾											
Restwelligkeit ⁵⁾	< 5 V _{ss}											
Stromaufnahme ⁶⁾	≤ 30 mA											
Schaltausgang	PNP, Q											
	NPN, Q											
Schaltart	Antivalent											
	Hellschaltend											
Ausgangsstrom I _A max.	< 100 mA											
Ansprechzeit ⁶⁾	< 0,5 ms											
Schaltfrequenz, max. ⁸⁾	1000/s											
Anschlussart	Leitung, PVC, 2 m ⁹⁾											
	Leitung mit Stecker M8, 4-pol., 150 mm ⁹⁾											
Schutzschaltungen	A, B, C ¹⁰⁾											
Schutzart	IP 66, IP 67, IP 68, IP 69K ¹²⁾											
Umgebungstemperatur	Betrieb -30 °C ... +60 °C/70 °C ¹¹⁾											
	Lager -30 °C ... +75 °C											
Gewicht	Ca. 40 g											
Gehäusematerial	AISI 316 L, SiO _x											

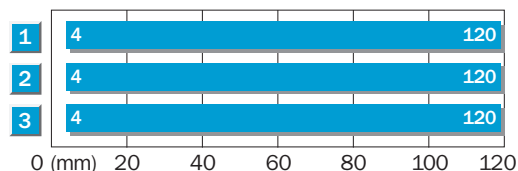
- 1) Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß DIN 5033)
 2) Extern-Teach-in: Impuls > 2 s mit Spannung U_V bei PNP und M bei NPN
 3) Mittlere Lebensdauer 100.000 h bei T_U = +25 °C

- 4) Grenzwerte, Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz max. 8 A
 5) Darf U_V-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten
 6) Ohne Last
 7) Signallaufzeit bei ohmscher Last

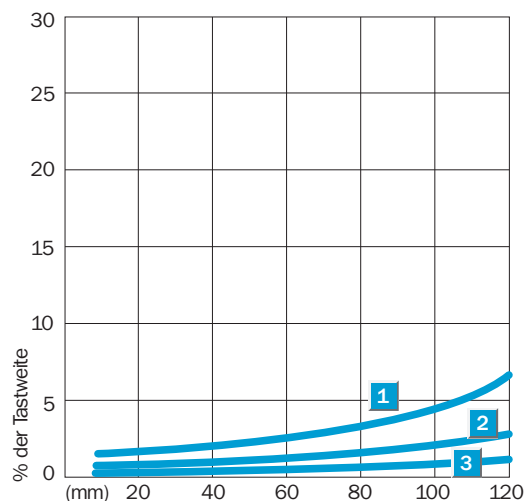
- 8) Bei Hell/Dunkelverhältnis 1 : 1
 9) Unter 0 °C Leitung nicht verformen
 10) A = U_V-Ausgänge verpolsicher
 B = Alle Ausgänge kurzschlussgeschützt
 C = Störpulsunterdrückung

- 11) Bei U_V ≤ 24 V und I_A < 30 mA
 12) Mit geschütztem Kabel

Tastweite

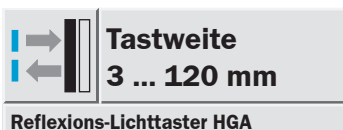


- 1) Tastbereich auf Schwarz, 6 % Remission
 2) Tastbereich auf Grau, 18 % Remission
 3) Tastbereich auf Weiß, 90 % Remission



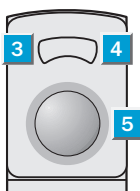
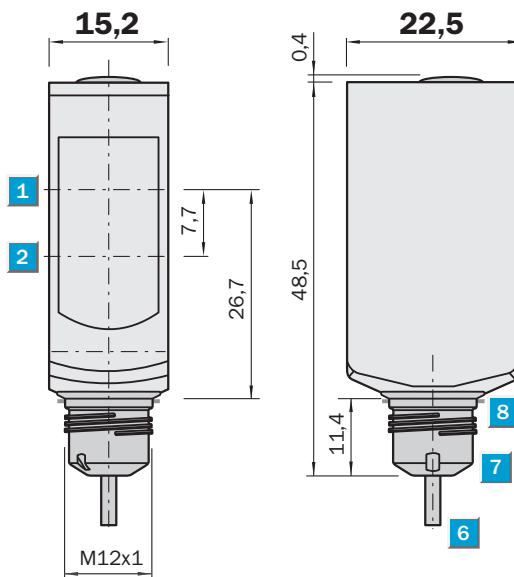
Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
WTB4S-3P3232H	1048096
WTB4S-3P3234H	1048097
WTB4S-3N1132H	1048098



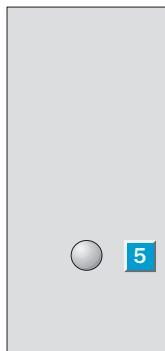
- Robustes Gehäuse aus V4A/316L
- Nahtlos und glatt eingeschweißte Metall-Membrane-Teach-in-Taste für höchste Robustheit und Hygiene
- Sicher zu reinigen, da Bohrungen fehlen und rundum glatte Oberflächen vorhanden sind
- Beste Hintergrundausbldung und beste Fremdlichtunterdrückung seiner Klasse

Maßzeichnung



Einstell-Möglichkeiten

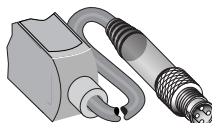
WTB4SC-3P3232H



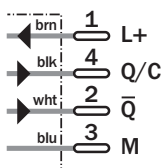
- 1 Optikachse, Sender
- 2 Optikachse, Empfänger
- 3 Anzeige-LED grün: Betriebsspannung aktiv
- 4 Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang
- 5 Metall-Membrane-Teach-in-Taste
- 6 Anschluss
- 7 Gewintheadapter M12 x 1
- 8 PTFE-Dichtungsscheibe 13,4 x 0,8 mm (im Lieferumfang enthalten)

Anschlussart

WTB4SC-3P3232H



M8, 4-polig



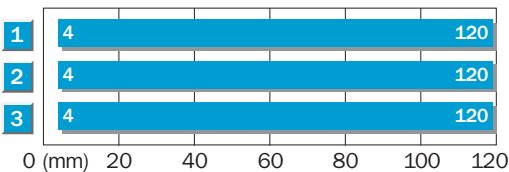
Zubehör

Test- und Teachbox

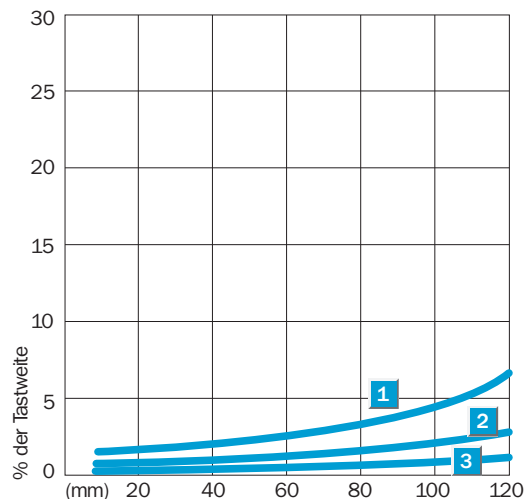
[illegible]

- | | | | |
|--|---|---|---|
| 1) Lastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß DIN 5033) | 4) Darf U_V -Toleranzen nicht über- oder unterschreiten | 8) Unter 0 °C Leitung nicht verformen | 10) Bei $U_V \leq 24 \text{ V}$ und $I_A < 30 \text{ mA}$ |
| 2) Mittlere Lebensdauer 100.000 h bei $T_U = +25 \text{ °C}$ | 5) Ohne Last | 9) A = U_V -Ausgänge verpolsicher | 11) Mit geschütztem Kabel |
| 3) Grenzwerte, Betrieb in Kurzschluss-geschütztem Netz max. 8 A | 6) Signallaufzeit bei ohmscher Last | B = Alle Ausgänge kurzschluss-geschützt | |
| | 7) Bei Hell/Dunkelverhältnis 1 : 1 | C = Störimpulsunterdrückung | |

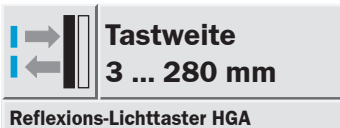
Tastweite



- | | |
|---|--|
| 1 | Tastbereich auf Schwarz, 6 % Remission |
| 2 | Tastbereich auf Grau, 18 % Remission |
| 3 | Tastbereich auf Weiß, 90 % Remission |

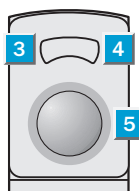
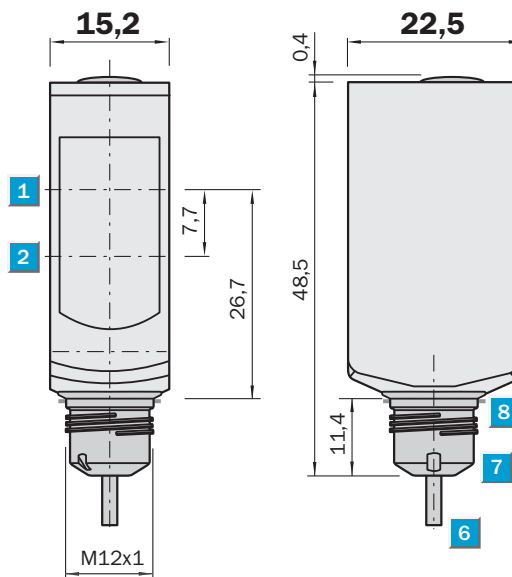


Bestellinformationen	
Typ	Artikelnr.
WTB4SC-3P3232H	1048099



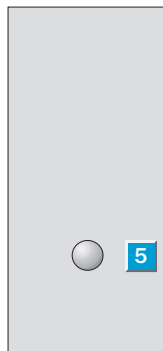
- Robustes Gehäuse aus V4A/316L
- Nahtlos und glatt eingeschweißte Metall-Membrane-Teach-in-Taste für höchste Robustheit und Hygiene
- Sicher zu reinigen, da Bohrungen fehlen und rundum glatte Oberflächen vorhanden sind
- Laserähnlicher, fokussierter Lichtfleck in 100 mm, um Kleinteile oder Kanten genau zu erkennen

Maßzeichnung



Einstell-Möglichkeiten

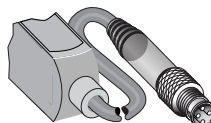
WTB4S-3P3204H



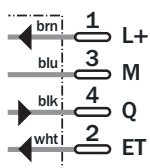
- 1 Optikachse, Sender
- 2 Optikachse, Empfänger
- 3 Anzeige-LED grün: Betriebsspannung aktiv
- 4 Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang
- 5 Metall-Membrane-Teach-in-Taste
- 6 Anschluss
- 7 Gewindeadapter M12 x 1
- 8 PTFE-Dichtungsscheibe 13,4 x 0,8 mm (im Lieferumfang enthalten)

Anschlussart

WTB4S-3P3204H



M8, 4-polig



Zubehör

Test- und Teachbox

P3204
HS01

Tastweite, typ. max.	3 ... 280 mm ¹⁾
Empfindlichkeitseinstellung	Teach-in: Einfach-Teach-in-Taste ET: Teach-in über Leitung ²⁾
Lichtsender, Lichtart	PinPoint-LED, Rotlicht, 650 nm ³⁾
Lichtfleckdurchmesser	2,5 mm in 100 mm
Versorgungsspannung U_V	DC 10 ... 30 V ⁴⁾
Restwelligkeit ⁵⁾	< 5 V _{ss}
Stromaufnahme ⁶⁾	< 30 mA
Schaltausgang	PNP, Q
Schaltart	Hellschaltend
Ausgangsstrom I _A max.	< 100 mA
Ansprechzeit ⁷⁾	< 0,5 ms
Schaltfrequenz, max. ⁸⁾	1000/s
Anschlussart	Leitung mit Stecker M8, 4-pol., 150 mm ⁹⁾
Schutzschaltungen	A, B, C ¹⁰⁾
Schutzart	IP 66, IP 67, IP 68, IP 69K ¹²⁾
Umgebungstemperatur	Betrieb -30 °C ... +60 °C/70 °C ¹¹⁾ Lager -30 °C ... +75 °C
Gewicht	Ca. 40 g
Gehäusematerial	AISI 316 L, SiO _x

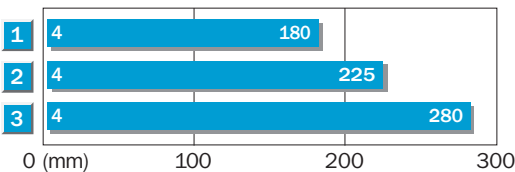
- 1) Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß DIN 5033)
2) Extern-Teach-in: Impuls > 2 s mit Spannung U_V bei PNP und M bei NPN
3) Mittlere Lebensdauer 100.000 h bei T_U = +25 °C

- 4) Grenzwerte, Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz max. 8 A
5) Darf U_V-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten
6) Ohne Last
7) Signallaufzeit bei ohmscher Last

- 8) Bei Hell/Dunkelverhältnis 1 : 1
9) Unter 0 °C Leitung nicht verformen
10) A = U_V-Ausgänge verpolsicher
B = Alle Ausgänge kurzschlussgeschützt
C = Störpulsunterdrückung

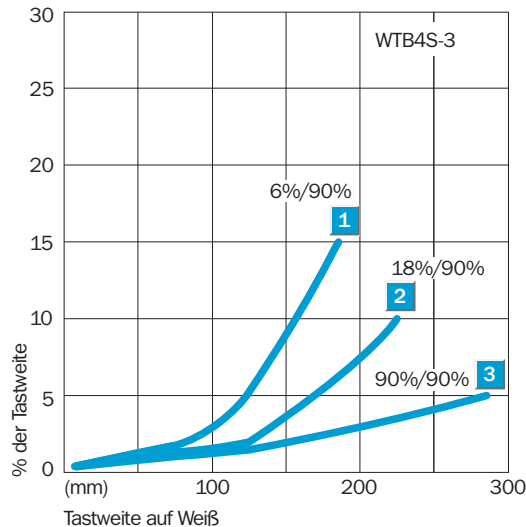
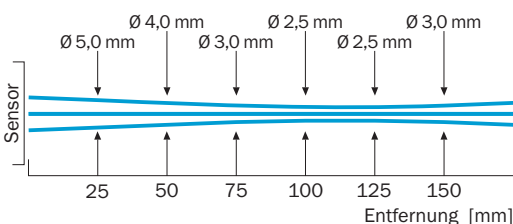
- 11) Bei U_V ≤ 24 V und I_A < 30 mA
12) Mit geschütztem Kabel

Tastweite



- 1) Tastbereich auf Schwarz, 6 % Remission
2) Tastbereich auf Grau, 18 % Remission
3) Tastbereich auf Weiß, 90 % Remission

Lichtfleckdurchmesser



Bestellinformationen

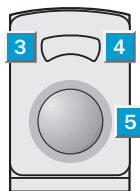
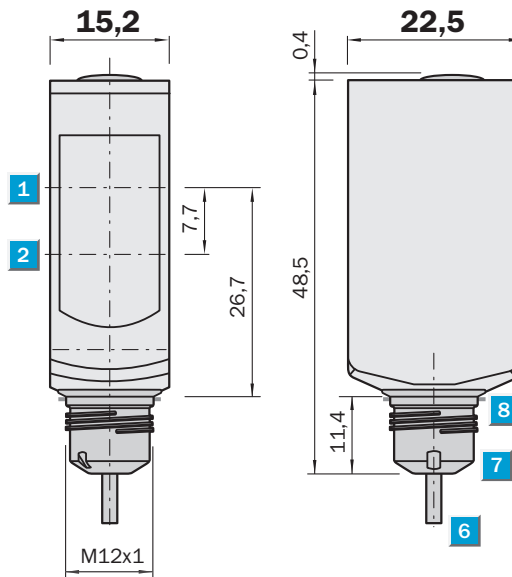
Typ	Artikelnr.
WTB4S-3P3204HS01	1048532

Auf Anfrage



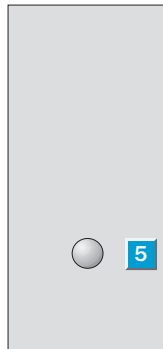
- Robustes Gehäuse aus V4A/316L
- Nahtlos und glatt eingeschweißte Metall-Membrane-Teach-in-Taste für höchste Robustheit und Hygiene
- Sicher zu reinigen, da Bohrungen fehlen und rundum glatte Oberflächen vorhanden sind
- Hintergründe wie Stahlflächen oder Förderbänder dienen als Reflektor

Maßzeichnung



Einstell-Möglichkeiten

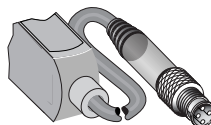
WTF4S-3P3264H



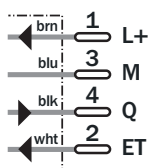
- 1 Optikachse, Sender
- 2 Optikachse, Empfänger
- 3 Anzeige-LED grün: Betriebsspannung aktiv
- 4 Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang
- 5 Metall-Membrane-Teach-in-Taste
- 6 Anschluss
- 7 Gewindeadapter M12 x 1
- 8 PTFE-Dichtungsscheibe 13,4 x 0,8 mm (im Lieferumfang enthalten)

Anschlussart

WTF4S-3P3264H



M8, 4-polig



Zubehör

Test- und Teachbox

		P3264H									
Tastweite, typ. max.	20 ... 200 mm ¹⁾										
Empfindlichkeitseinstellung	Teach-in: Einfach-Teach-in-Taste										
	ET: Teach-in über Leitung ²⁾										
Lichtsender, Lichtart	PinPoint-LED, Rotlicht, 650 nm ³⁾										
Licht eckdurchmesser	6,5 mm in 150 mm										
Versorgungsspannung U_V	DC 10 ... 30 V ⁴⁾										
Restwelligkeit⁵⁾	< 5 V _{ss}										
Stromaufnahme⁶⁾	≤ 30 mA										
Schaltausgang	PNP, Q										
Schaltart	Hellschaltend										
Ausgangsstrom I_A max.	< 100 mA										
Ansprechzeit⁷⁾	< 0,5 ms										
Schaltfrequenz, max.⁸⁾	1000/s										
Anschlussart	Leitung mit Stecker M8, 4-pol., 150 mm										
Schutzschaltungen	A, B, C ⁹⁾										
Schutzart	IP 66, IP 67, IP 68, IP 69K ¹¹⁾										
Umgebungstemperatur	Betrieb -30 °C ... +60 °C/70 °C ¹⁰⁾										
	Lager -30 °C ... +75 °C										
Gewicht	Ca. 40 g										
Gehäusematerial	AISI 316 L, SiO _x										

1) Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß DIN 5033)

2) Extern-Teach-in: Impuls > 2 s mit Spannung U_V bei PNP und M bei NPN

3) Mittlere Lebensdauer 100.000 h bei T_{ij} = +25 °C

4) Grenzwerte, Betrieb in kurzschluss-geschütztem Netz max. 8 A

5) Darf U_V-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten

6) Ohne Last

7) Signallaufzeit bei ohmscher Last

8) Bei Hell/Dunkelverhältnis 1 : 1

9) A = U_V-Ausgänge verpolsicher
B = Alle Ausgänge kurzschluss-geschützt
C = Störimpulsunterdrückung

10) Bei U_V ≤ 24 V und I_A < 30 mA

11) Mit geschütztem Kabel

Teach-in-Prozedur

1. Es befindet sich kein Objekt im Strahlengang, der Lichtfleck ist auf dem Hintergrund (z. B. Förderband) zu erkennen.
2. Für den Teachvorgang Abstand zum Hintergrund verkürzen, z. B. durch Vorhalten eines hellen Objektes vor dem Hintergrund oder durch Näherbringen des Sensors zum Hintergrund.
 - Bei homogenen Hintergründen: Abstand zum Hintergrund um mindestens 5 % reduzieren.
 - Bei inhomogenen Objekten (z. B. Gliederketten) Abstand zum Hintergrund um mindestens 15 % reduzieren.
3. Teach-in-Taste für > 2 s drücken. Sensor ist nun eingestellt, die Tastweite ist gespeichert.

Bestellinformationen

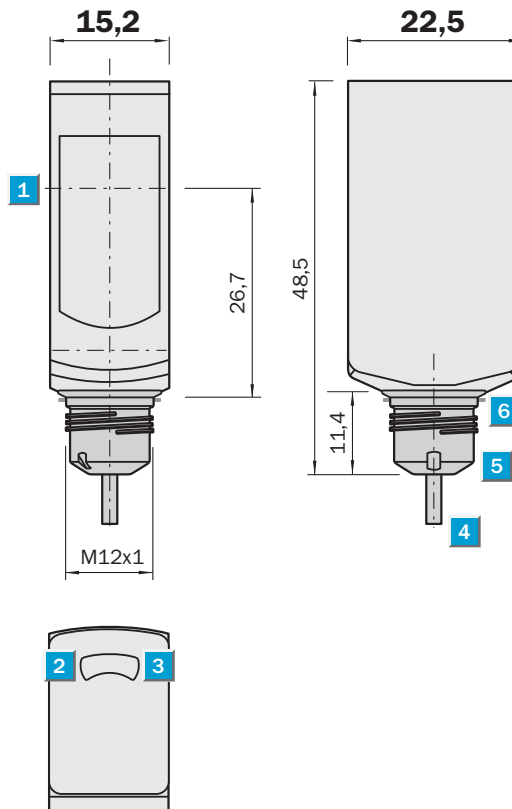
Typ	Artikelnr.
WTF4S-3P3264H	1048109

Genauere Informationen in der Betriebsanleitung bzw. im Internet www.sick.com

	Reichweite 0 ... 4 m
Reflexions-Lichtschanke	

- Robustes Gehäuse aus V4A/316L
- Sicher zu reinigen, da Bohrungen fehlen und rundum glatte Oberflächen vorhanden sind
- PinPoint-LED für schnelle und sichere Ausrichtung
- Kleine Reflektoren bieten hohe Reservefaktoren

Maßzeichnung



Einstell-Möglichkeiten

Alle Typen

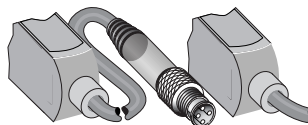
Ohne Einstellung

- 1 Optikachse, Sender und Empfänger (Autokollimation)
- 2 Anzeige-LED grün: Betriebsspannung aktiv
- 3 Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang
- 4 Anschluss
- 5 Gewintheadapter M12 x 1
- 6 PTFE-Dichtungsscheibe 13,4 x 0,8 mm (im Lieferumfang enthalten)

Anschlussarten

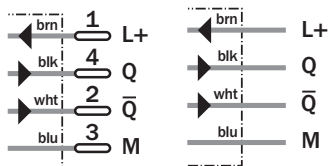
WL4S-3P3230H

WL4S-3N1130H



M8, 4-polig

4 x 0,14 mm²



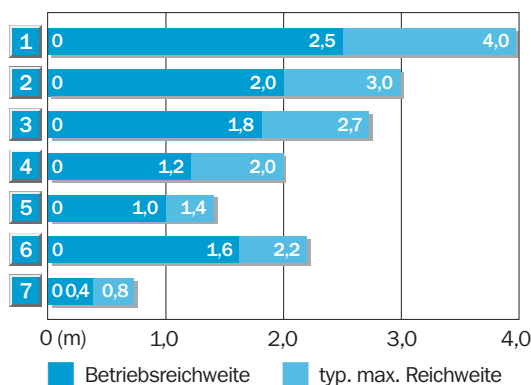
Zubehör
Reflektoren
Test- und Teachbox



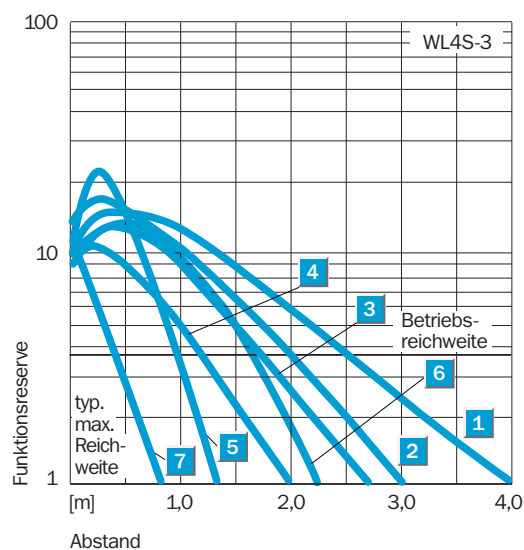
[illegible]

- | | | | |
|---|--|--|--|
| 1) Mittlere Lebensdauer 100.000 h
bei $T_U = +25^\circ\text{C}$ | 4) Ohne Last | 8) A = U_V -Ausgänge verpolsicher
B = Alle Ausgänge kurzschluss-
geschützt | 9) Bei $U_V \leq 24\text{ V}$ und $I_A < 30\text{ mA}$ |
| 2) Grenzwerte, Betrieb in kurzschluss-
geschütztem Netz max. 8 A | 5) Signallaufzeit bei ohmscher Last | | 10) Mit geschütztem Kabel |
| 3) Darf U_V -Toleranzen nicht über- oder
unterschreiten | 6) Bei Hell/Dunkelverhältnis 1 : 1 | C = Störimpulsunterdrückung | |
| | 7) Unter 0°C Leitung nicht verformen | | |

Reichweite und Funktionsreserve



Reflektor-Typ		Betriebsreichweite
1	PL80A	0 ... 2,5 m
2	PL250F	0 ... 2,0 m
3	PL40A	0 ... 1,8 m
4	PL20F	0 ... 1,2 m
5	PL10F	0 ... 1,0 m
6	P250 CHEM	0 ... 1,6 m
7	REF-IRF-56	0 ... 0,4 m

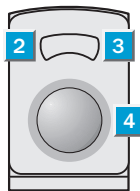
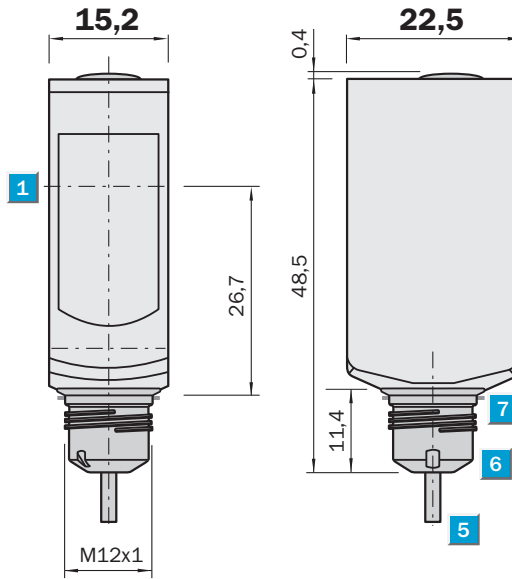


Bestellinformationen	
Typ	Artikelnr.
WL4S-3P3230H	1048115
WL4S-3N1130H	1048116



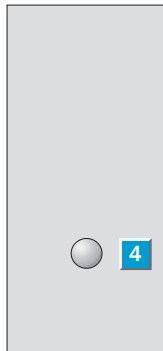
- Robustes Gehäuse aus V4A/316L
- Nahtlos und glatt eingeschweißte Metall-Membrane-Teach-in-Taste für höchste Robustheit
- Sicher zu reinigen, da Bohrungen fehlen und rundum glatte Oberflächen vorhanden sind

Maßzeichnung



Einstell-Möglichkeiten

Alle Typen



- 1 Optikachse, Sender und Empfänger (Autokollimation)
- 2 Anzeige-LED grün: Betriebsspannung aktiv
- 3 Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang
- 4 Metall-Membrane-Teach-in-Taste
- 5 Anschluss
- 6 Gewindeadapter M12 x 1
- 7 PTFE-Dichtungsscheibe 13,4 x 0,8 mm (im Lieferumfang enthalten)

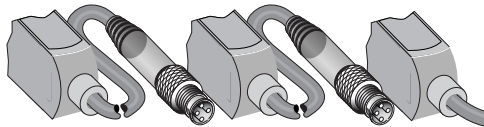


Anschlussarten

WL4S-3P3232H

WL4S-3V3232H

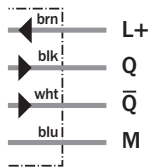
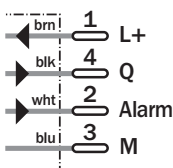
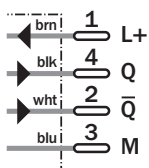
WL4S-3N1132H



M8, 4-polig

M8, 4-polig

4 x 0,14 mm²



Zubehör

Reflektoren

Test- und Teachbox

		V3232H	P3232H	N1132H										
Reichweite, typ. max.	0 ... 5 m													
Betriebsreichweite, empfohlene	0 ... 3 m													
Bezogen auf	PL80A													
Empfindlichkeitseinstellung	Teach-in: Einfach-Teach-in-Taste													
Lichtsender, Lichtart	PinPoint-LED, Rotlicht, 650 nm ¹⁾													
Lichtstrahldurchmesser	45 mm in 1,5 m													
Politer	✓													
Versorgungsspannung U_V	DC 10 ... 30 V ²⁾													
Restwelligkeit ³⁾	< 5 V _{ss}													
Stromaufnahme ⁴⁾	≤ 30 mA													
Schaltausgang	PNP, Q													
	NPN, Q													
Schaltart	Dunkelschaltend													
	Antivalent													
Ausgangsstrom I_A max.	< 100 mA													
Ansprechzeit ⁵⁾	< 0,5 ms													
Schaltfrequenz, max. ⁶⁾	1000/s													
Alarmausgang	Verschmutzungsmeldung													
Anschlussart	Leitung, PVC, 2 m ⁷⁾													
	Leitung mit Stecker M8, 4-pol., 150 mm ⁷⁾													
Schutzschaltungen	A, B, C ⁸⁾													
Schutzart	IP 66, IP 67, IP 68, IP 69K ¹⁰⁾													
Umgebungstemperatur	Betrieb -30 °C ... +60 °C/70 °C ⁹⁾													
	Lager -30 °C ... +75 °C													
Gewicht	Ca. 40 g													
Gehäusematerial	AISI 316 L, SiO _x													

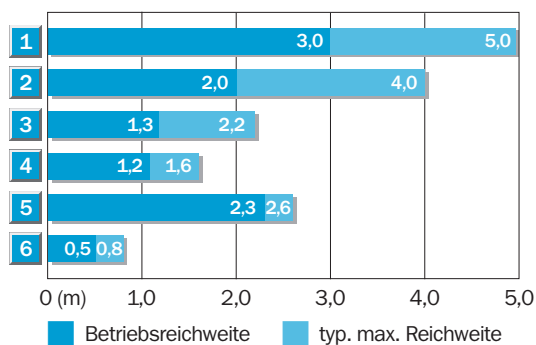
- 1) Mittlere Lebensdauer 100.000 h bei $T_U = +25$ °C
2) Grenzwerte, Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz max. 8 A
3) Darf U_V -Toleranzen nicht über- oder unterschreiten

- 4) Ohne Last
5) Signallaufzeit bei ohmscher Last
6) Bei Hell/Dunkelverhältnis 1 : 1
7) Unter 0 °C Leitung nicht verformen

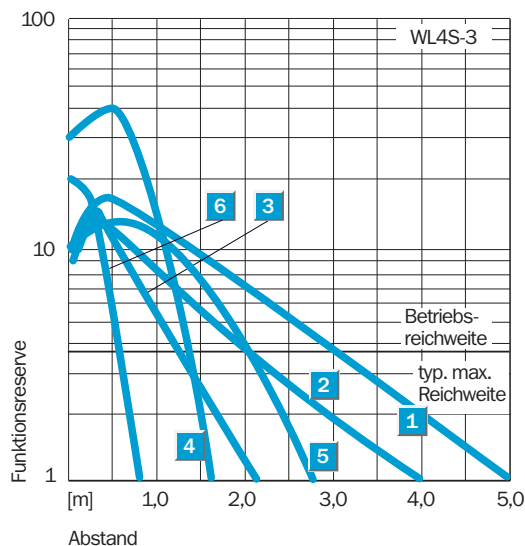
- 8) A = U_V -Ausgänge verpolsicher
B = Alle Ausgänge kurzschlussgeschützt
C = Störpulsunterdrückung

- 9) Bei $U_V \leq 24$ V und $I_A < 30$ mA
10) Mit geschütztem Kabel

Reichweite und Funktionsreserve



Reflektor-Typ	Betriebsreichweite
1	PL80A
2	PL40A
3	PL20A
4	PL10F
5	P250 CHEM
6	REF-IRF-56

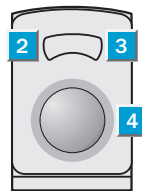
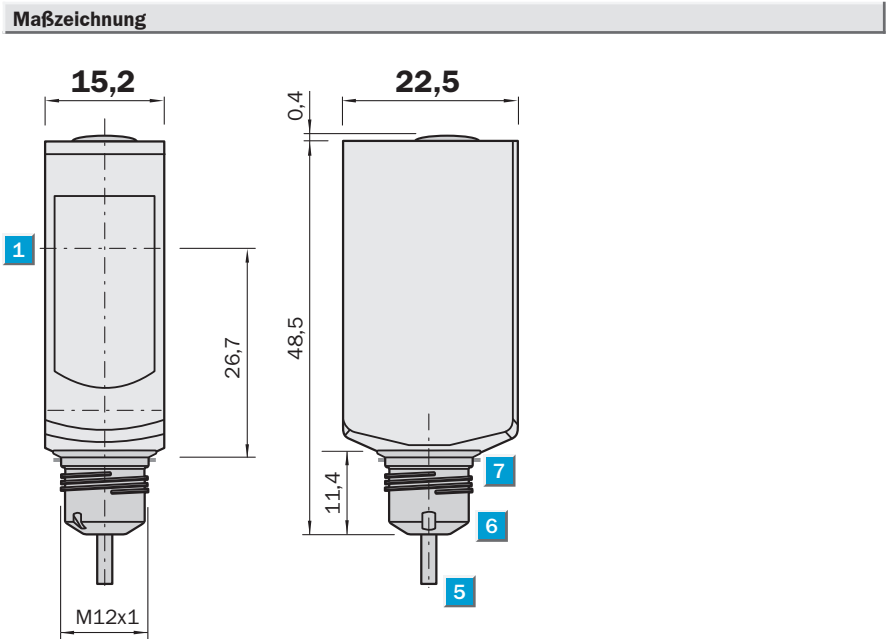


Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
WL4S-3V3232H	1048118
WL4S-3P3232H	1048117
WL4S-3N1132H	1048119

	Reichweite 0 ... 5 m
Reflexions-Lichtschanke	

- Robustes Gehäuse aus V4A/316L
- Nahtlos und glatt eingeschweisster Metall-Membrane-Teach-Taste für höchste Robustheit und Hygiene
- Erkennung hochtransparenter Objekte mit Schaltschwellen-nachführung
- Schnelle und einfache Inbetrieb-nahme dank Teach-in-Funktion



Einstell-Möglichkeiten

Alle Typen



- 1** Optikachse, Sender und Empfänger (Autokollimation)
- 2** Anzeige-LED grün: Betriebsspannung aktiv
- 3** Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang
- 4** Metall-Membrane-Teach-in-Taste
- 5** Anschluss
- 6** Gewindeadapter M12 x 1
- 7** PTFE-Dichtungsscheibe 13,4 x 0,8 mm (im Lieferumfang enthalten)



Anschlussarten

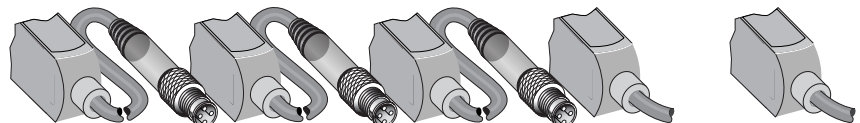
WLG4S-3P3232H

WLG4S-3V3232H

WLG4S-3F3234H

WLG4S-3E1134H

WLG4S-3N1132H



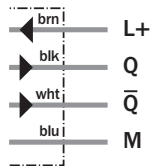
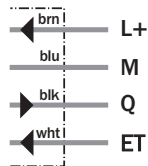
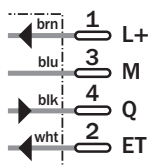
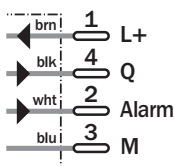
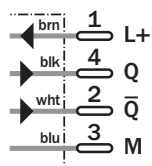
M8, 4-polig

M8, 4-polig

M8, 4-polig

4 x 0,14 mm²

4 x 0,14 mm²



Zubehör

Reflektoren

Test- und Teachbox

		P3232H	V3232H	F3234H	E1134H	N1132H						
Reichweite typ.	0 ... 5 m											
Betriebsreichweite, empfohlene	0 ... 3 m											
Bezogen auf	PL80A											
Emp. ndlichkeitseinstellung	Teach-in: Einfach-Teach-Taste ¹⁾											
	ET: Teach-in über Leitung											
Lichtsender, Lichtart ²⁾	PinPoint-LED, Rotlicht, 650 nm											
Licht eckdurchmesser	45 mm in 1,5 m											
Pol iter	✓											
Versorgungsspannung U_V	DC 10 ... 30 V ³⁾											
Restwelligkeit ⁴⁾	< 5 V _{ss}											
Stromaufnahme ⁵⁾	≤ 30 mA											
Schaltausgang	PNP, Q											
	NPN, Q											
Schaltart	Dunkelschaltend											
	Antivalent											
Ausgangsstrom I _A max.	< 100 mA											
Ansprechzeit ⁶⁾	< 0,5 ms											
Schaltfrequenz, max. ⁷⁾	1000/s											
Alarmausgang	Verschmutzungsmeldung (VMA)											
Anschlussart	Leitung, PVC, 2 m ⁸⁾											
	Leitung mit Stecker M8, 4-pol., 150 mm ⁸⁾											
Schutzschaltungen	A, B, C ⁹⁾											
Schutzart	IP 66, IP 67, IP 68, IP 69K ¹¹⁾											
Umgebungstemperatur	Betrieb -30 °C ... +60 °C/70 °C ¹⁰⁾											
	Lager -30 °C ... +75 °C											
Gewicht	Ca. 40 g											
Gehäusematerial	AISI 316 L, SiOx											

- 1) Extern-Teach-in: Impuls > 2 s mit Spannung U_V bei PNP und M bei NPN
2) Mittlere Lebensdauer 100.000 h bei T_U = +25 °C
3) Grenzwerte

- 4) Darf U_V-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten
5) Ohne Last
6) Signallaufzeit bei ohmscher Last
7) Bei Hell/Dunkelverhältnis 1 : 1

- 8) Unter 0 °C Leitung nicht verformen
9) A = U_V-Ausgänge verpolsicher
B = Alle Ausgänge kurzschluss- geschützt
C = Störpulsunterdrückung

- 10) Bei U_V ≤ 24 V und I_A < 30 mA
11) Mit geschütztem Kabel

Teach-in-Funktion

Programmierung über Teach-in-Taste

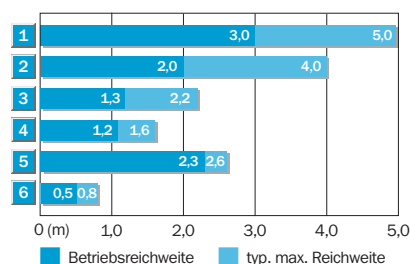
Standard Mode (Schaltschwellennachführung):

Sensor passt die Schaltschwelle den Umgebungsbedingungen an.
Sensor hat freie Sicht auf den Reflektor.
Kein Objekt im Strahlengang: ET (pin2) > 2 s < 5 s mit V_S verbinden.
Gelbe LED-Anzeige blinkt kurz auf. Sensor ist betriebsbereit.

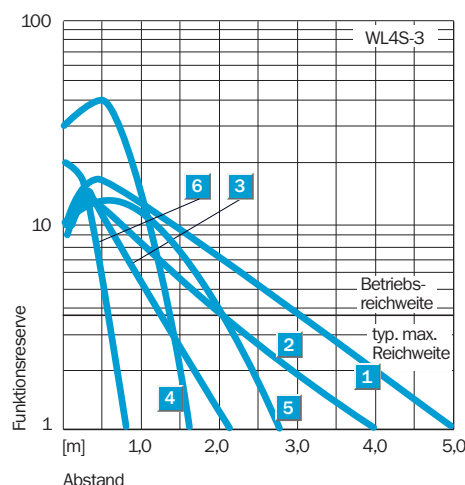
Schaltschwellennachführung ausschalten:

Sensor arbeitet statisch mit einer Schaltschwelle von 50 %.
Sensor hat freie Sicht auf den Reflektor.
Kein Objekt im Strahlengang: ET (pin2) > 8 s mit V_S verbinden.
Gelbe LED-Anzeige blinkt zweimal auf. Sensor ist betriebsbereit.

Reichweite und Funktionsreserve



Reflektor-Typ	Betriebsreichweite
1	PL80A
2	PL40A
3	PL20A
4	PL10F
5	P250 CHEM
6	REF-IRF-56



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
WLG4S-3P3232H	1048120
WLG4S-3F3234H	1048121
WLG4S-3V3232H	1048122
WLG4S-3E1134H	1048124
WLG4S-3N1132H	1048123

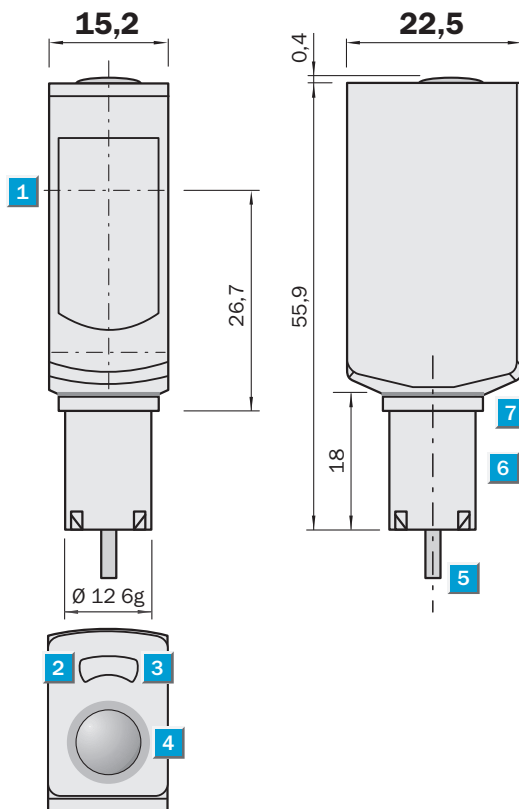
	Reichweite 0 ... 5 m
Reflexions-Lichtschanke	

- Robustes Gehäuse aus V4A/316L
- Nahtlos und glatt eingeschweißte Metall-Membrane-Teach-in-Taste für höchste Robustheit und Hygiene
- Erkennung hochtransparenter Objekte mit Schaltschwellen-nachführung
- Schnelle und einfache Inbetrieb-nahme dank Teach-in-Funktion



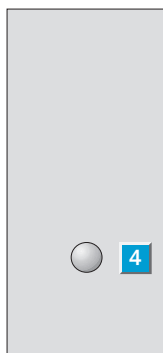
Zubehör
Reflektoren
Test- und Teachbox

Maßzeichnung



Einstell-Möglichkeiten

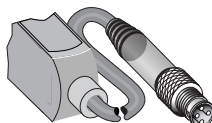
WL4S-3F3234HS01



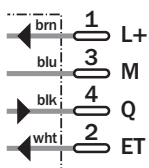
- 1 Optikachse, Sender und Empfänger (Autokollimation)
- 2 Anzeige-LED grün: Betriebsspannung aktiv
- 3 Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang
- 4 Metall-Membrane-Teach-in-Taste
- 5 Anschluss
- 6 Gewindeadapter Ø 12 mm
- 7 PTFE-Dichtungsscheibe 13,4 x 0,8 mm (im Lieferumfang enthalten)

Anschlussart

WL4S-3F3234HS01



M8, 4-polig



Technische Daten

WLG4S-3

F3234
HS01P3232
HS02

Reichweite typ.	0 ... 5 m
Betriebsreichweite, empfohlene	0 ... 3 m
Bezogen auf	Reflektor PL80A
Empfindlichkeitseinstellung	Teach-in: Einfach-Teach-in-Taste ET: Teach-in über Leitung ¹⁾
Lichtsender, Lichtart ²⁾	PinPoint-LED, Rotlicht, 650 nm
Lichtfleckdurchmesser	45 mm in 1,5 m
Polfilter	✓
Versorgungsspannung U_V	DC 10 ... 30 V ³⁾
Restwelligkeit ⁴⁾	< 5 V _{ss}
Stromaufnahme ⁵⁾	≤ 30 mA
Schaltausgang	PNP, Q
Schaltart	Dunkelschaltend
	Antivalent
Ausgangsstrom I_A max.	< 100 mA
Ansprechzeit ⁶⁾	< 0,5 ms
Schaltfrequenz, max. ⁷⁾	1000/s
Anschlussart	Leitung mit Stecker M8, 4-pol., 150 mm ⁸⁾
Schutzschaltungen	A, B, C ⁹⁾
Schutzart	IP 66, IP 67, IP 68
Umgebungstemperatur	Betrieb -30 °C ... +60 °C/70 °C ¹⁰⁾ Lager -30 °C ... +75 °C
Gewicht	Ca. 40 g
Gehäusematerial	AISI 316 L, SiOx

- 1) Extern-Teach-in: Impuls > 2 s mit Spannung U_V bei PNP und M bei NPN
 2) Mittlere Lebensdauer 100.000 h bei $T_U = +25$ °C
 3) Grenzwerte

- 4) Darf U_V -Toleranzen nicht über- oder unterschreiten
 5) Ohne Last
 6) Signallaufzeit bei ohmscher Last
 7) Bei Hell/Dunkelverhältnis 1 : 1

- 8) Unter 0 °C Leitung nicht verformen
 9) A = U_V -Ausgänge verpolsicher
 B = Alle Ausgänge kurzschluss-
 geschützt
 C = Störimpulsunterdrückung

- 10) Bei $U_V \leq 24$ V und $I_A < 30$ mA

Teach-in-Funktion

Programmierung über Teach-in-Taste

Standard Mode (Schaltschwellennachführung):

Sensor passt die Schaltschwelle den Umgebungsbedingungen an.

Sensor hat freie Sicht auf den Reflektor.

Kein Objekt im Strahlengang: ET (pin2) > 2 s < 5 s mit V_S verbinden.

Gelbe LED-Anzeige blinkt kurz auf. Sensor ist betriebsbereit.

Schaltschwellennachführung ausschalten:

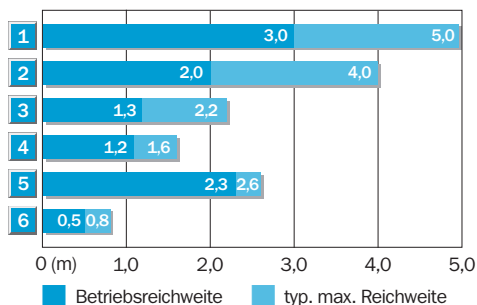
Sensor arbeitet statisch mit einer Schaltschwelle von 50 %.

Sensor hat freie Sicht auf den Reflektor.

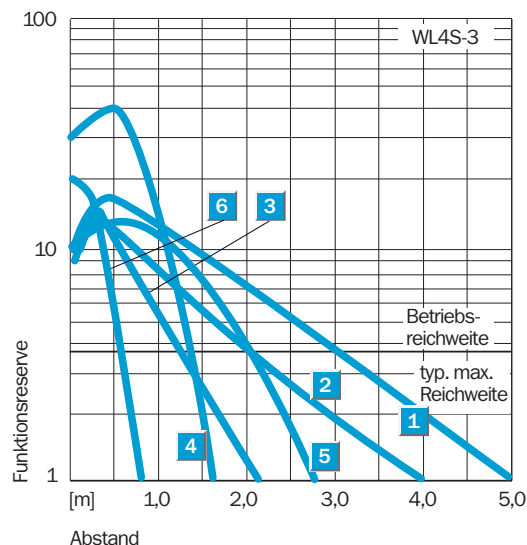
Kein Objekt im Strahlengang: ET (pin2) > 8 s mit V_S verbinden.

Gelbe LED-Anzeige blinkt zweimal auf. Sensor ist betriebsbereit.

Reichweite und Funktionsreserve



Reflektor-Typ	Betriebsreichweite
1 PL80A	0 ... 3,0 m
2 PL40A	0 ... 2,0 m
3 PL20A	0 ... 1,3 m
4 PL10F	0 ... 1,2 m
5 P250 CHEM	0 ... 2,3 m
6 REF-IRF-56	0 ... 0,5 m



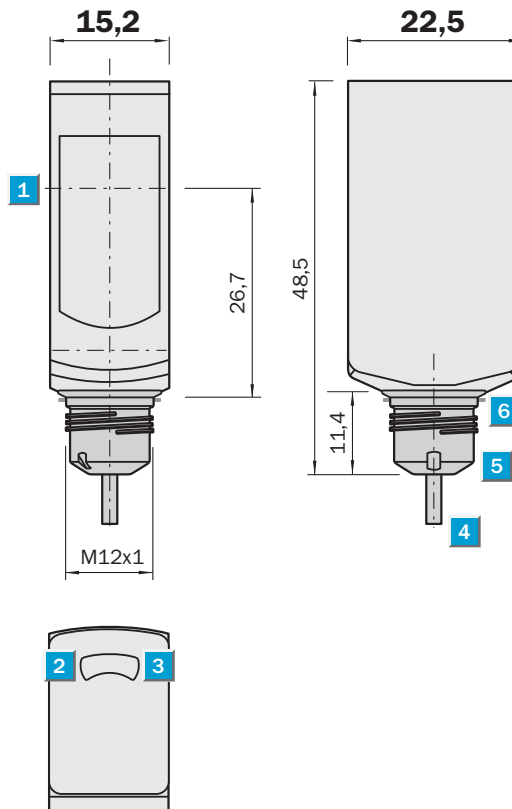
Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
WLG4S-3F3234HS01	1048535
WLG4S-3P3232HS02	1050665



- Robustes Gehäuse aus V4A/316L
- Sicher zu reinigen, da Bohrungen fehlen und rundum glatte Oberflächen vorhanden sind
- PinPoint-LED für schnelle und sichere Ausrichtung
- Kleiner intensiver Lichtfleck bietet hohe Reservefaktoren

Maßzeichnung



Einstell-Möglichkeiten

Alle Typen

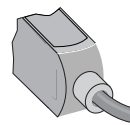
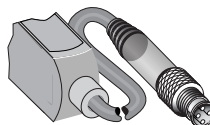
Ohne Einstellung

- 1 Optikachse, Sender und Empfänger (Autokollimation)
- 2 Anzeige-LED grün: Betriebsspannung aktiv
- 3 Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang
- 4 Anschluss
- 5 Gewindeadapter M12 x 1
- 6 PTFE-Dichtungsscheibe 13,4 x 0,8 mm (im Lieferumfang enthalten)

Anschlussarten

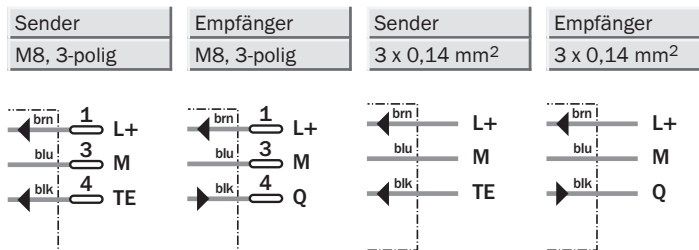
WSE4S-3_3130H

WSE4S-3_1330H



Zubehör

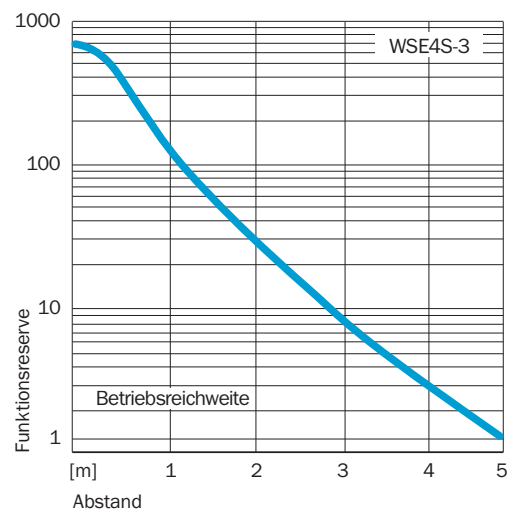
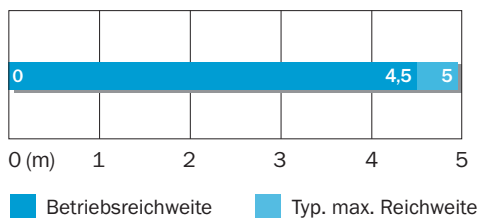
Test- und Teachbox



Technische Daten		WSE4S-3	P3130H	F3130H	N1330H	E3130H	E1330H						
Reichweite typ.	0 ... 5 m												
Betriebsreichweite, empfohlene	0 ... 4,5 m												
Lichtsender, Lichtart ¹⁾	PinPoint-LED, Rotlicht, 650 nm												
Licht eckdurchmesser	130 mm in 2 m												
Versorgungsspannung U_V	DC 10 ... 30 V ²⁾												
Restwelligkeit ³⁾	< 5 V _{ss}												
Stromaufnahme, Sender	≤ 20 mA												
Stromaufnahme, Empfänger ⁴⁾	≤ 20 mA												
Schaltausgang	PNP, Q												
	NPN, Q												
Schaltart	Dunkelschaltend												
	Hellschaltend												
Ausgangsstrom I_A max.	< 100 mA												
Ansprechzeit ⁵⁾	< 0,5 ms												
Schaltfrequenz, max. ⁶⁾	1000/s												
Testeingang Sender aus	TE nach 0 V												
Anschlussart	Leitung, PVC, 2 m ⁷⁾												
	Leitung mit Stecker M8, 3-pol., 100 mm ⁷⁾												
VDE-Schutzklasse	III												
Schutzschaltungen	A, B, C ⁸⁾												
Schutzart	IP 66, IP 67, IP 68, IP 69K ¹⁰⁾												
Umgebungstemperatur	Betrieb -30 °C ... +60 °C/70 °C ⁹⁾												
	Lager -30 °C ... +75 °C												
Gewicht	Ca. 80 g												
Gehäusematerial	AISI 316 L, SiOx												

¹⁾ Mittlere Lebensdauer 100.000 h bei $T_U = +25 °C$
²⁾ Grenzwerte
³⁾ Darf U_V -Toleranzen nicht über- oder unterschreiten
⁴⁾ Ohne Last
⁵⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last
⁶⁾ Bei Hell/Dunkelverhältnis 1 : 1
⁷⁾ Unter 0 °C Leitung nicht verformen
⁸⁾ A = U_V Ausgänge verpolsicher
B = Alle Ausgänge kurzschluss-geschützt
C = Störpulsunterdrückung
⁹⁾ Bei $U_V \leq 24 V$ und $I_A < 30 mA$
¹⁰⁾ Mit geschütztem Kabel

Reichweite und Funktionsreserve



Bestellinformationen

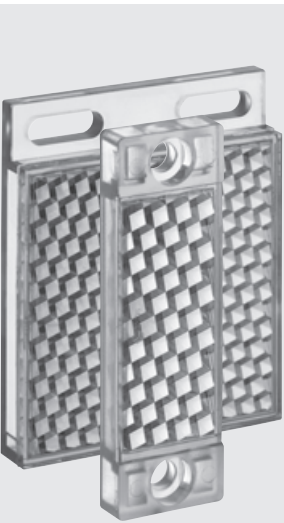
Typ	Artikelnr.
WSE4S-3P3130H	1048127
WSE4S-3F3130H	1048128
WSE4S-3N1330H	1048129
WSE4S-3E3130H	1048131
WSE4S-3E1330H	1048130

Reflektoren

„Food & Beverage“

Reflektoren

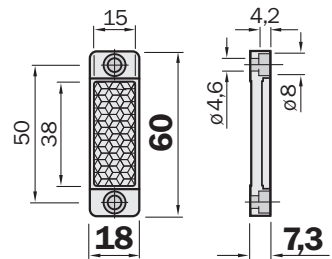
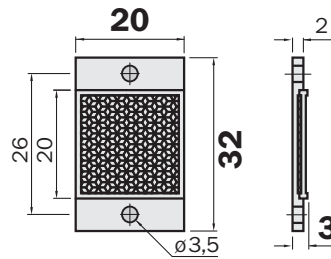
- Der Food & Beverage-Reflektor
- TÜV-geprüfte Chemikalienbeständigkeit gegen z. B. H₂O₂, Ameisensäure, Clorofen, ...
- Beständigkeit gegen ECOLAB-Reinigungsmittel
- Temperaturbeständig bis 100 °C



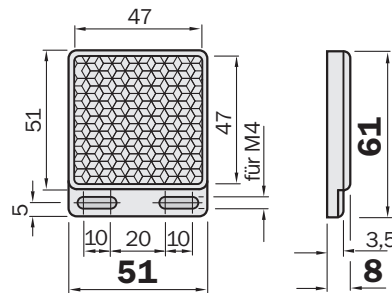
Maßzeichnung

PL10F CHEM

PL20 CHEM



P250 CHEM



Technische Daten

PL10F CHEM	PL20 CHEM	P250 CHEM
---------------	--------------	--------------

Werkstoff	Chemisch beständiger Kunststoff			
Befestigung	2-Loch-Befestigung, M4			
Temperatur	-20 ... +100 °C ¹⁾			
Remission	50 ... 70 % ²⁾			
Schutzart	IP 67/IP 69K			

¹⁾ Dauerhaft 80 °C, kurzzeitig ~15 min 100 °C. Die optische Performance kann beim Einsatz an der oberen Temperaturgrenze beeinträchtigt werden.

²⁾ Ausgehend von Standard-Reflektoren gleicher Bauform.
Beispiel: P250 ≥ 100 %, P250 CHEM ≥ 50 ... 70 %, abhängig von der eingesetzten Lichtschranke.

Beständigkeit gegenüber ECOLAB-Reinigungsmittel

Durchführung:

- Einlegen der CHEM-Reflektoren in verschiedene Reinigungslösungen und Reinigungskonzentrate
- Temperatur: 60 oder 80 °C
- Dauer: 2 Wochen
- Nach 2 Wochen werden die Reflektoren mit VE-Wasser abgespült und optisch sowie gravimetrisch beurteilt.

Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
PL10F CHEM	5321636
PL20 CHEM	5321089
P250 CHEM	5321097

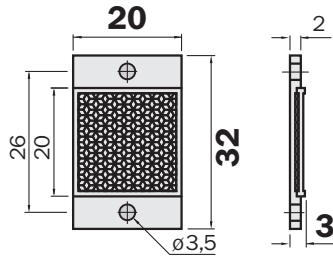
Produkt/ Konzentration	T [°C]	Eignung
P3-cosa CIP 72	60	+
P3-cosa CIP 77	80	+
P3-cosa CIP 90	80	+
P3-cosa CIP 92	80	+
P3-cosa CIP 95	80	+
P3-cosa PUR 80	80	+
P3-cosa PUR 83	80	+
P3-cosa PUR 84	80	+
P3-cosa PUR 85	80	+
P3-cosa PUR 88	80	+

Produkt/ Konzentration	T [°C]	Eignung
P3-cosa FOAM 40	80	+
P3-cosa DES	80	+
P3-cosa FLUX 22	80	+
P3-cosa FLUX 33	80	+
P3-cosa FLUX 44	80	+
P3-cosa FLUX 55*	80	0
+ = geeignet 0 = bedingt geeignet - = nicht geeignet * = enthält Salpetersäure		

SENSICK Mikrotripelreflektoren Kunststoff, eckig für Umgebungstemperaturen bis 65 °C
Mikrotripelreflektor 20 x 20 mm²

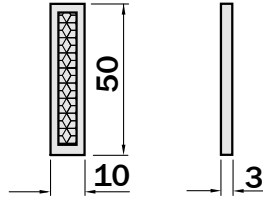
schraubbar

Typ	Artikelnr.
PL10F	5311210


Mikrotripelreflektor 10 x 50 mm²

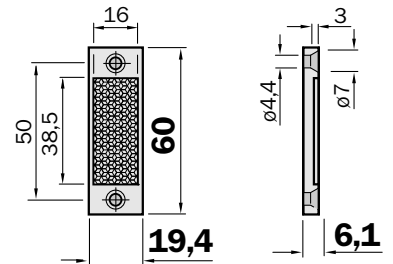
plan

Typ	Artikelnr.
PL15F	5313849


Mikrotripelreflektor 20 x 40 mm²

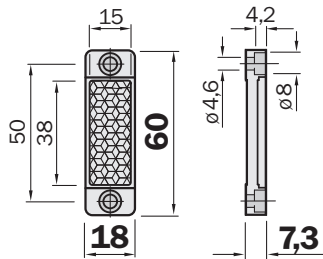
schraubbar

Typ	Artikelnr.
PL20F	5308844


Reflektor 20 x 40 mm²

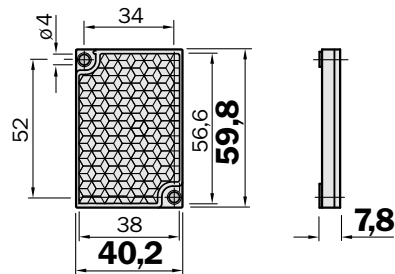
schraubbar

Typ	Artikelnr.
PL20A	1012719

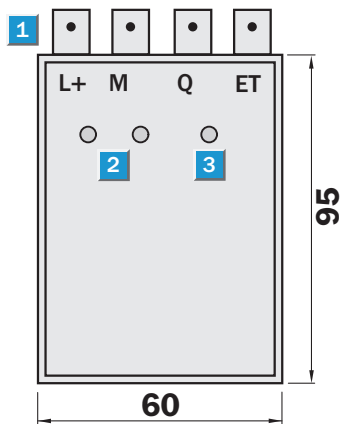

Reflektor 40 x 60 mm²

schraubbar

Typ	Artikelnr.
PL40A	1012720


Sonderzubehör
Testbox 18V für Sensoren mit Teach-in über Leitung

Typ	Artikelnr.
Testbox	6038940



- 1** Klemmen für elektrische Anschlüsse
- 2** Teach-Tasten für externes Teach-in
- 3** Anzeige-LED für Schaltausgang

Australia

Phone +61 3 9497 4100
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 sac@sick.com.br

Ceská Republika

Phone +420 2 57 91 18 50
E-Mail sick@sick.cz

China

Phone +852-2763 6966
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 kundenservice@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 +972-4-999-0590
E-Mail info@sick-sensors.com

Italia

Phone +39 02 27 43 41
E-Mail info@sick.it

Japan

Phone +81 (0)3 3358 1341
E-Mail support@sick.jp

Nederlands

Phone +31 (0)30 229 25 44
E-Mail info@sick.nl

Norge

Phone +47 67 81 50 00
E-Mail austefjord@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

Republic of Korea

Phone +82-2 786 6321/4
E-Mail info@sickkorea.net

Republika Slovenija

Phone +386 (0)1-47 69 990
E-Mail office@sick.si

România

Phone +40 356 171 120
E-Mail office@sick.ro

Russia

Phone +7 495 775 05 34
E-Mail info@sick-automation.ru

Schweiz

Phone +41 41 619 29 39
E-Mail contact@sick.ch

Singapore

Phone +65 6744 3732
E-Mail admin@sicksgp.com.sg

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 +90 216 587 74 00
E-Mail info@sick.com.tr

United Arab Emirates

Phone +971 4 8865 878
E-Mail info@sick.ae

USA/Canada/México

Phone +1(952) 941-6780
1 800-325-7425 – tollfree
E-Mail info@sickusa.com

More representatives and agencies
in all major industrial nations at
www.sick.com