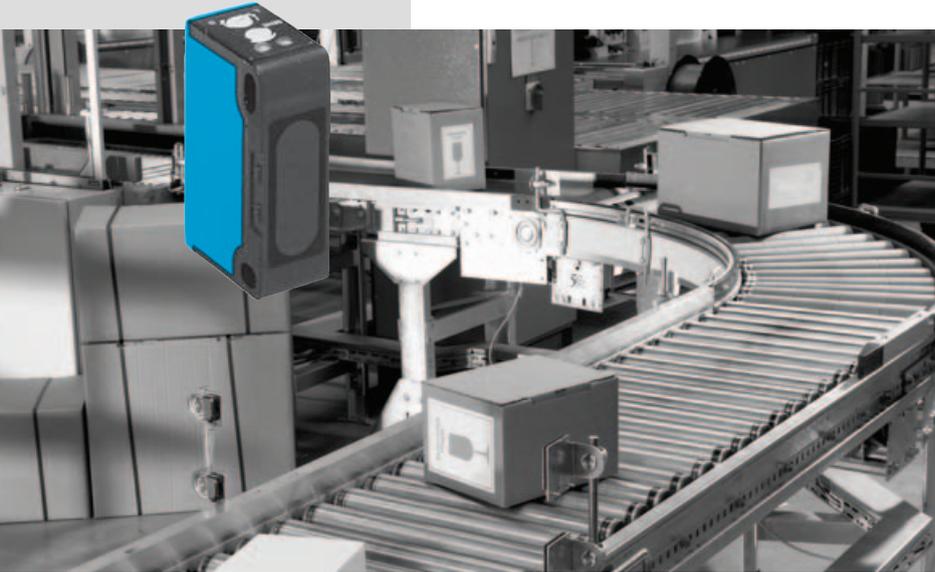


# W140-2: Miniatur-Lichtschranksfamilie mit großen Reichweiten

	<b>Reflexions-Lichttaster HGA</b>
	<b>Reflexions-Lichttaster energ.</b>
	<b>Reflexions-Lichtschränke</b>



	<b>Einweg-Lichtschränke</b>
--	-----------------------------

## D

Die W140-2 ist ein komplette Lichtschranksfamilie im Miniaturgehäuse. Sie bietet vor allem starke Reichweiten.

Die W140-2-Highlights:

- Einweg-Lichtschränke: RW = 16 m;  
Zubehör: Schlitzblenden, Polfiltervorsätze,
- Reflexions-Lichtschränke mit Polarisationsfilter: RW = 6,5 m (PL80A),
- Energetischer Reflexions-Lichttaster: TW = 1000 mm; für Standard-Tastaufgaben,
- Reflexions-Lichttaster mit einstellbarer Tastweite und Hintergrundausblendung (HGA): TW = bis 500 mm einstellbar.

Die integrierte W140-2-Elektronik mit den vergleichbaren Parametern der "Großen" und komfortable W140-2-Details erleichtern das Handling bei der Montage, Inbetriebnahme und Wartung, z. B.:

- Empfindlichkeits-/Tastweiteneinstellung,
- Anzeige der Funktionsreserve,
- wahlweise Anschlusskabel, Gerätestecker M8, 3-polig, oder M8, 4-polig.

Speziell die Steckervariante M8 bietet sich als äußerst einfache Lösung für die mehr und mehr eingesetzten Inseltechnologien an. Verteilerboxen für Steckermodule oder Bus-Systeme erlauben einfaches Plug & Play. All dies und mehr macht gerade die W140-2 besonders interessant für die Branchen Lager-, Fördertechnik, Elektronik-, Halbleiterindustrie und Montage-, Handhabungstechnik.

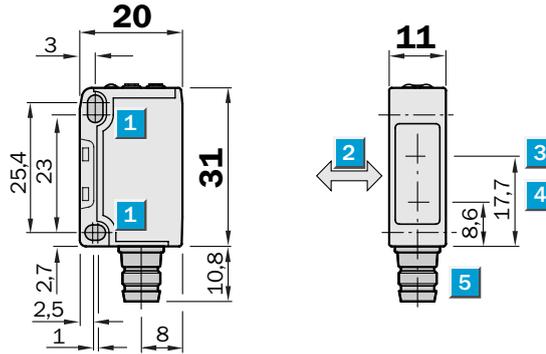
**Tastweite**  
2 ... 500 mm

Reflexions-Lichttaster

- Mit Hintergrundausbldung (HGA), dadurch sicheres Erkennen dunkler Objekte auch vor hellem Hintergrund
- Tastweite einstellbar über Poti
- Rotlicht als Ausrichthilfe
- Wahlweise mit Timer Abfallverzögerung  $t_{OFF} = 0 \dots 100 \text{ ms}$



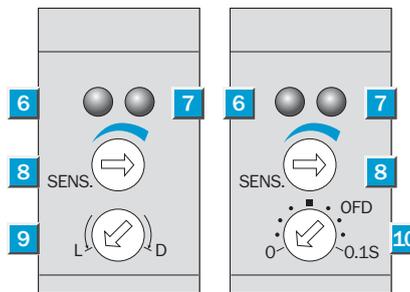
## Maßbild



## Einstell-Möglichkeiten

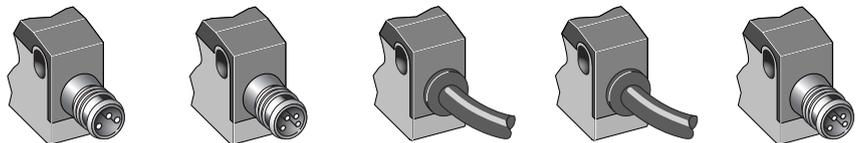
WTB140-N132	WTB140-N122
WTB140-N330	WTB140-N420
WTB140-N430	WTB140-P122
WTB140-P132	WTB140-P420
WTB140-P330	
WTB140-P430	

- Befestigungsbohrung  $\varnothing 3,2 \text{ mm}$  für M3
- Vorzugsrichtung des Tastgutes
- Mitte Optikachse Empfänger
- Mitte Optikachse Sender
- Anschluss
- LED-Anzeige grün: Lichtempfang mit Funktionsreserve  $> 1,1$
- LED-Anzeige orange: Schaltausgang aktiv
- Tastenweiteneinsteller (5 U)
- Hell-/Dunkeldreheschalter:  
L = hellschaltend, D = dunkelschaltend
- OFD, Wahlschalter ( $270^\circ$ ) Abfallverzögerung  $t_{OFF}$ :  
 $t = 0 \dots 0,1 \text{ ms}$

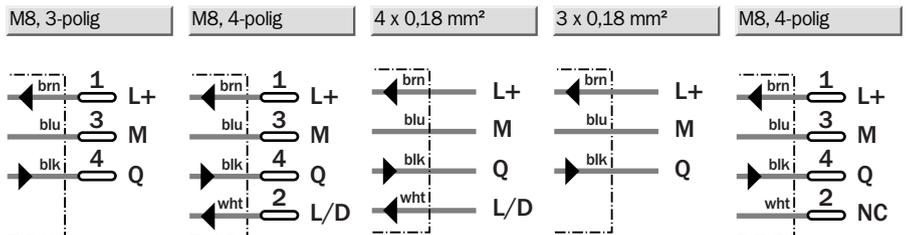


## Anschlussart

WTB140-N330	WTB140-N420	WTB140-N122	WTB140-N132	WTB140-N430
WTB140-P330	WTB140-P420	WTB140-P122	WTB140-P132	WTB140-P430



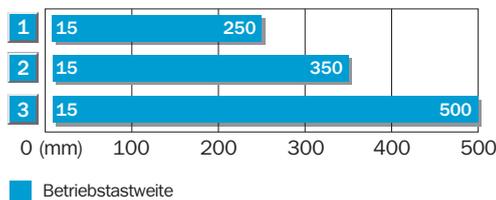
<b>Zubehör</b>
Befestigungstechnik
Steckverbindung, M8, 3-polig
Steckverbindung, M8, 4-polig



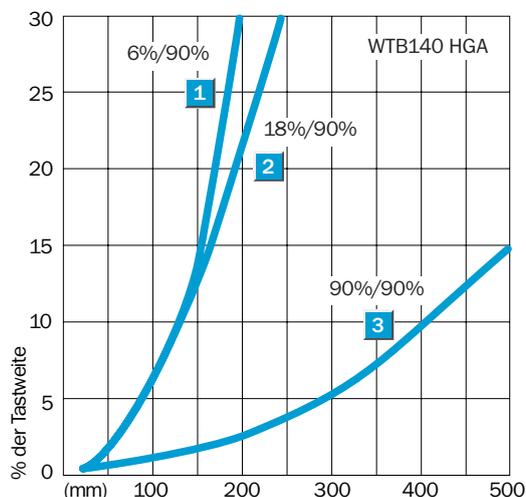
Technische Daten		WTB140-	N122	N132	N330	N420	N430	P122	P132	P330	P420	P430
<b>Tastweite typ. max.</b>	2 ... 500 mm <sup>1)</sup>											
<b>Betriebstastweite</b>	15 ... 500 mm <sup>1)</sup>											
Einstellung der Betriebstastweite	Potentiometer, 5 Umdrehungen											
<b>Lichtsender, Lichtart</b>	LED, Rotlicht, 680 nm <sup>2)</sup>											
Lichtfleckdurchmesser	Ca. 15 mm in 200 mm Entfernung											
Abstrahlwinkel	Ca. 4,3 °											
<b>Versorgungsspannung U<sub>V</sub></b>	DC 10 ... 30 V <sup>3)</sup>											
Restwelligkeit	± 10 % <sup>4)</sup>											
Stromaufnahme	≤ 30 mA <sup>5)</sup>											
<b>Schaltausgänge</b>	NPN: open collector: Q PNP: open collector: Q											
Schaltart	Hell-/Dunkelschaltung per Steuerleitung L/D											
	Hell-/Dunkelschaltung per Drehschalter											
Signalspannung PNP HIGH / LOW	U <sub>V</sub> - 1,8 V / ca. 0 V											
Signalspannung NPN HIGH / LOW	Ca. U <sub>V</sub> / < 1,8 V											
Ausgangsstrom I <sub>a</sub> max	100 mA											
Ansprechzeit	≤ 0,5 ms <sup>6)</sup>											
Schaltfolge	1.000 Hz <sup>7)</sup>											
Zeitstufe	Wählbar: 0 ... 100 ms											
Zeitart	t <sub>OFF</sub> (Abfallverzögerung)											
<b>Anschlussart</b>	Leitung, PVC, 2 m <sup>8)</sup>											
	Steckverbindung, M8, 3-polig											
	Steckverbindung, M8, 4-polig											
<b>VDE-Schutzklasse</b>	□ <sup>9)</sup>											
<b>Schutzschaltungen</b>	U <sub>V</sub> -Anschlüsse verpolsicher / Ein-/Ausgänge verpolsicher / Störimpulsunterdrückung / Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest											
<b>Schutzart</b>	IP 67											
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	-25 °C ... +55 °C											
<b>Umgebungstemperatur Lager</b>	-40 °C ... +70 °C											
<b>Gewicht</b>	Ca. 53 g											
	Ca. 9 g											
<b>Gehäusematerial</b>	PBT, PC											

1) Tastgut mit 90% Remission (bezogen auf Standard Weiß DIN 5033). bei T<sub>U</sub> = +25 °C  
 2) Mittlere Lebensdauer 100.000 h  
 3) Grenzwerte, Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz max. 8 A  
 4) Darf U<sub>V</sub>-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) Bemessungsspannung DC 50 V

**Tastweite**



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



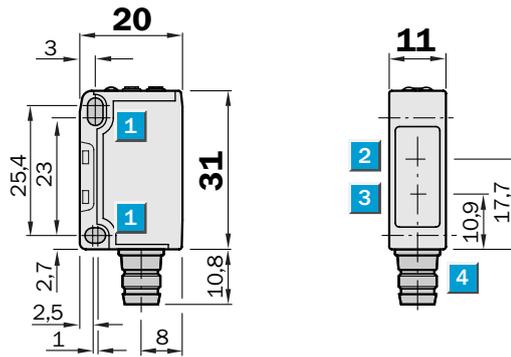
Bestellinformationen	
Typ	Bestell-Nr.
WTB140-N122	6012628
WTB140-N132	6012636
WTB140-N330	6012638
WTB140-N420	6012631
WTB140-N430	6012639
WTB140-P122	6012632
WTB140-P132	6012640
WTB140-P330	6012642
WTB140-P420	6012635
WTB140-P430	6012643

**Tastweite**  
0 ... 1.000 mm

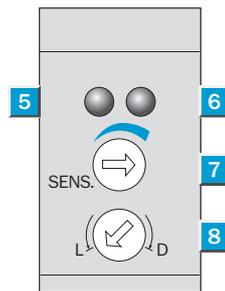
**Reflexions-Lichttaster**

- Energetische Reflexions-Lichttaster für Standardanwendungen
- Schalterpunkt einstellbar
- Rotlicht als Ausrichthilfe
- LED-Anzeige: Funktionsreserve

## Maßbild



## Einstell-Möglichkeiten

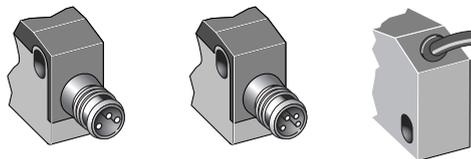


- 1 Befestigungsbohrung  $\varnothing$  3,2 mm für M3
- 2 Mitte Optikachse Empfänger
- 3 Mitte Optikachse Sender
- 4 Anschluss
- 5 LED-Anzeige grün: Lichtempfang mit Funktionsreserve  $> 1,1$  und  $< 0,9$
- 6 LED-Anzeige orange: Schaltausgang aktiv
- 7 Empfindlichkeitseinsteller ( $270^\circ$ )
- 8 Hell-/Dunkeldrehschalter: L = hellschaltend, D = dunkelschaltend



## Anschlussart

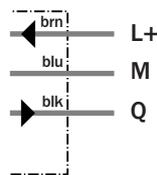
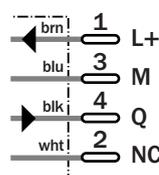
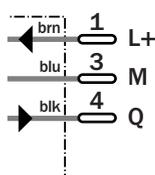
WTE140-2N330	WTE140-2N430	WTE140-2N132
WTE140-2P330	WTE140-2P430	WTE140-2P132



M8, 3-polig

M8, 4-polig

3 x 0,18 mm<sup>2</sup>



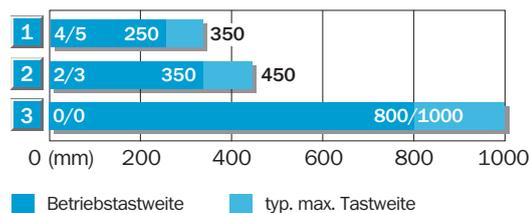
## Zubehör

- Befestigungstechnik
- Steckverbindung, M8, 3-polig
- Steckverbindung, M8, 4-polig

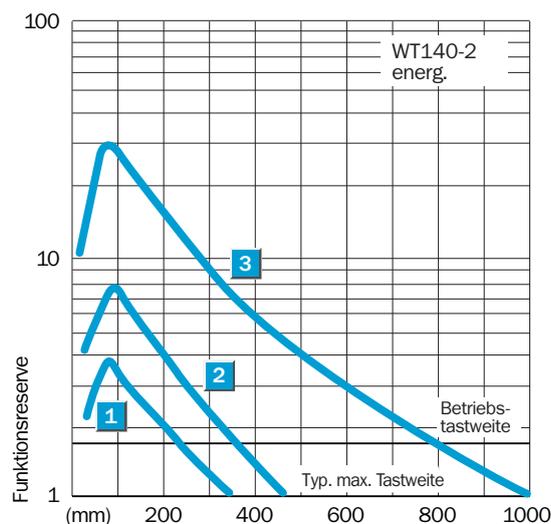
Technische Daten		WTE140-2	N132	N330	N430	P132	P330	P430				
<b>Tastweite typ. max.</b>	0 ... 1.000 mm <sup>1)</sup>											
<b>Betriebstastweite</b>	0 ... 800 mm <sup>1)</sup>											
Einstellung der Betriebstastweite	Potentiometer											
<b>Lichtsender, Lichtart</b>	LED, Rotlicht, 680 nm <sup>2)</sup>											
Lichtfleckdurchmesser	Ca. 50 mm in 300 mm Entfernung											
Abstrahlwinkel	Ca. 9,6 °											
<b>Versorgungsspannung U<sub>V</sub></b>	DC 10 ... 30 V <sup>3)</sup>											
Restwelligkeit	± 10 % <sup>4)</sup>											
Stromaufnahme	≤ 30 mA <sup>5)</sup>											
<b>Schaltausgänge</b>	NPN: open collector: Q PNP: open collector: Q											
Schaltart	Hell-/Dunkelschaltung per Drehschalter											
Signalspannung PNP HIGH / LOW	U <sub>V</sub> - 1,8 V / ca. 0 V											
Signalspannung NPN HIGH / LOW	Ca. U <sub>V</sub> / < 1,8 V											
Ausgangsstrom I <sub>a</sub> max	100 mA											
Ansprechzeit	≤ 0,5 ms <sup>6)</sup>											
Schaltfolge	1.000 Hz <sup>7)</sup>											
<b>Anschlussart</b>	Leitung, PVC, 2 m <sup>8)</sup>											
	Steckverbindung, M8, 3-polig											
	Steckverbindung, M8, 4-polig											
<b>VDE-Schutzklasse</b>	□ <sup>9)</sup>											
<b>Schutzschaltungen</b>	U <sub>V</sub> -Anschlüsse verpolsicher / Ein-/Ausgänge verpolsicher / Störimpulsunterdrückung / Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest											
<b>Schutzart</b>	IP 67											
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	-25 °C ... +55 °C											
<b>Umgebungstemperatur Lager</b>	-40 °C ... +70 °C											
<b>Gewicht</b>	Ca. 53 g											
	Ca. 9 g											
<b>Gehäusematerial</b>	PBT, PC											

1) Tastgut mit 90% Remission (bezogen auf Standard Weiß DIN 5033) bei T<sub>U</sub> = +25 °C  
 2) Mittlere Lebensdauer 100.000 h  
 3) Grenzwerte, Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz max. 8 A  
 4) Darf U<sub>V</sub>-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) Bemessungsspannung DC 50 V

**Tastweite und Funktionsreserve**



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



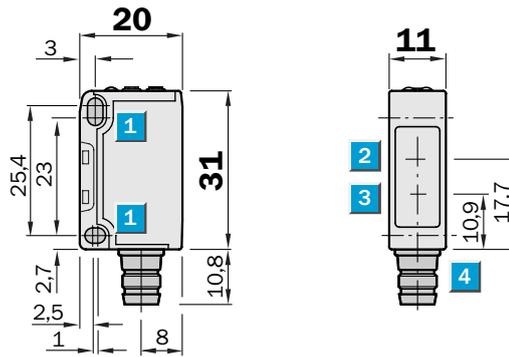
Bestellinformationen	
Typ	Bestell-Nr.
WTE140-2N132	6024800
WTE140-2N330	6024802
WTE140-2N430	6024803
WTE140-2P132	6024804
WTE140-2P330	6024806
WTE140-2P430	6024807

**Reichweite**  
0,01 ... 6,5 m

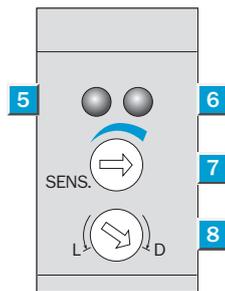
Reflexions-Lichtschranke

- Polarisationsfilter zum Erkennen von Objekten mit spiegelnden Oberflächen
- Auch für Reflexionsfolie "Diamond Grade" geeignet
- Rotlicht als Ausrichthilfe
- LED-Anzeige: Funktionsreserve

## Maßbild



## Einstell-Möglichkeiten

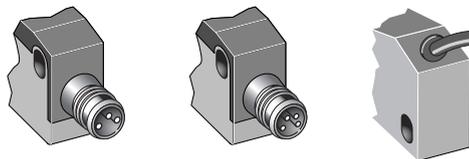


- 1 Befestigungsbohrung  $\varnothing$  3,2 mm für M3
- 2 Mitte Optikachse Empfänger
- 3 Mitte Optikachse Sender
- 4 Anschluss
- 5 LED-Anzeige grün: Lichtempfang mit Funktionsreserve  $> 1,1$  und  $< 0,9$
- 6 LED-Anzeige orange: Schaltausgang aktiv
- 7 Empfindlichkeitseinsteller ( $270^\circ$ )
- 8 Hell-/Dunkeldrehesalter: L = hellschaltend, D = dunkelschaltend



## Anschlussart

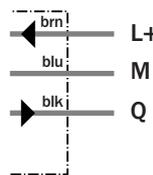
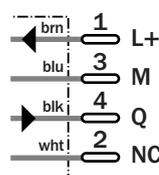
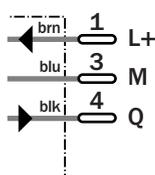
WL140-2N330	WL140-2N430	WL140-2N132
WL140-2P330	WL140-2P430	WL140-2P132



M8, 3-polig

M8, 4-polig

3 x 0,18 mm<sup>2</sup>



<b>Zubehör</b>
Befestigungstechnik
Reflektoren
Steckverbindung, M8, 3-polig
Steckverbindung, M8, 4-polig

Technische Daten		WL140-2	N132	N330	N430	P132	P330	P430				
<b>Reichweite typ. max.</b>	0,01 ... 6,5 m											
<b>Betriebsreichweite, empfohlene</b>	0,01 ... 5 m											
Bezogen auf	Reflektor PL80A											
Empfindlichkeitseinstellung	Potentiometer											
<b>Lichtsender, Lichtart</b>	LED, Rotlicht, 680 nm <sup>1)</sup>											
Lichtflekdurchmesser	Ca. 250 mm in 2,5 m Entfernung											
Abstrahlwinkel	Ca. 5,8 °											
Polfilter	✓											
<b>Versorgungsspannung U<sub>V</sub></b>	DC 10 ... 30 V <sup>2)</sup>											
Restwelligkeit	± 10 % <sup>3)</sup>											
Stromaufnahme	≤ 30 mA <sup>4)</sup>											
<b>Schaltausgänge</b>	NPN: open collector: Q PNP: open collector: Q											
Schaltart	Hell-/Dunkelschaltung per Drehschalter											
Signalspannung PNP HIGH / LOW	U <sub>V</sub> - 1,8 V / ca. 0 V											
Signalspannung NPN HIGH / LOW	Ca. U <sub>V</sub> / < 1,8 V											
Ausgangsstrom I <sub>a</sub> max	100 mA											
Ansprechzeit	≤ 0,5 ms <sup>5)</sup>											
Schaltfolge	1.000 Hz <sup>6)</sup>											
<b>Anschlussart</b>	Leitung, PVC, 2 m <sup>7)</sup>											
	Steckverbindung, M8, 3-polig											
	Steckverbindung, M8, 4-polig											
<b>VDE-Schutzklasse</b>	□ <sup>8)</sup>											
<b>Schutzschaltungen</b>	U <sub>V</sub> -Anschlüsse verpolsicher / Ein-/Ausgänge verpolsicher / Störimpulsunterdrückung / Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest											
<b>Schutzart</b>	IP 67											
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	-25 °C ... +55 °C											
<b>Umgebungstemperatur Lager</b>	-40 °C ... +70 °C											
<b>Gewicht</b>	Ca. 53 g Ca. 9 g											
<b>Gehäusematerial</b>	PBT, PMMA											

<sup>1)</sup> Mittlere Lebensdauer 100.000 h bei T<sub>U</sub> = +25 °C

<sup>2)</sup> Grenzwerte, Betrieb in kurzschluss-

geschütztem Netz max. 8 A  
<sup>3)</sup> Darf U<sub>V</sub>-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten

<sup>4)</sup> Ohne Last

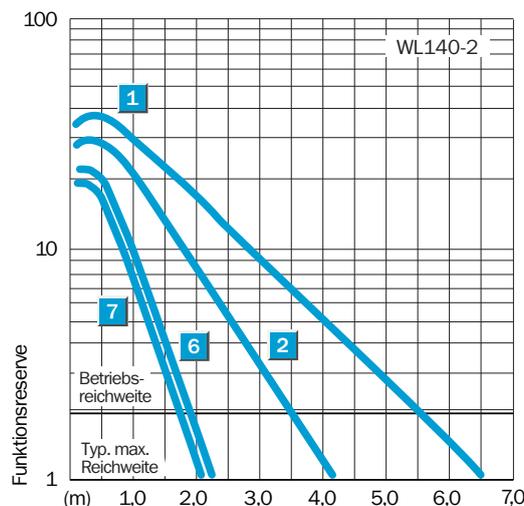
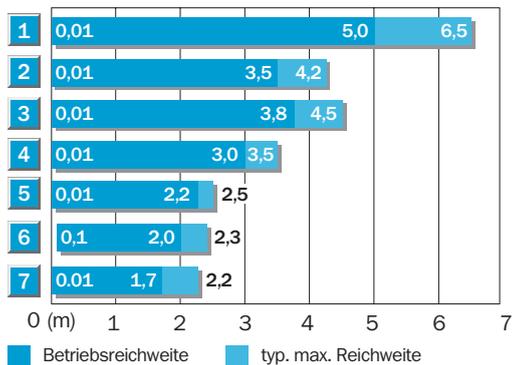
<sup>5)</sup> Signallaufzeit bei ohmscher Last

<sup>6)</sup> Bei Hell/Dunkelverhältnis 1:1

<sup>7)</sup> Unter 0 °C Leitung nicht verformen

<sup>8)</sup> Bemessungsspannung DC 50 V

**Reichweite und Funktionsreserve**



Reflektor-Typ	Betriebsreichweite
1 PL 80 A	0,01 ... 5,0 m
2 P 250	0,01 ... 3,5 m
3 PL 50 A/PL 40 A	0,01 ... 3,8 m
4 PL 30 A/PL 31 A	0,01 ... 3,0 m
5 PL 20 A	0,01 ... 2,2 m
6 Reflexionsfolie Diamond Grade	0,1 ... 2,0 m (100 x 100 mm <sup>2</sup> )
7 P 45	0,01 ... 1,7 m

Bestellinformationen	
Typ	Bestell-Nr.
WL140-2N132	6024792
WL140-2N330	6024794
WL140-2N430	6024795
WL140-2P132	6024796
WL140-2P330	6024798
WL140-2P430	6024799



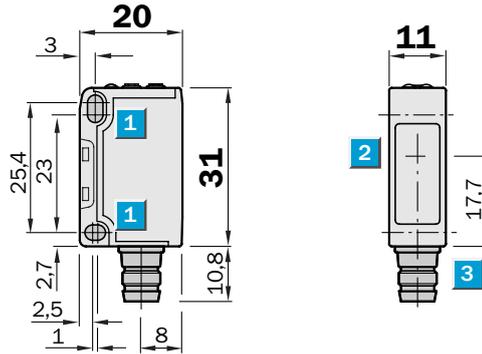
**Reichweite**  
0 ... 16 m

Einweg-Lichtschranke

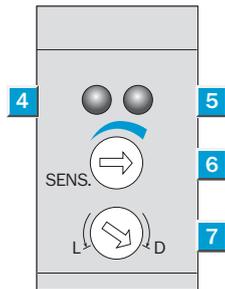
- Polarisationsfilter (Zubehör), dadurch keine gegenseitige Beeinflussung bei paarweiser Montage
- Schlitzblenden (Zubehör) zum Erkennen kleiner Teile oder für Positionieraufgaben
- Empfindlichkeit einstellbar
- Rotlicht als Ausrichthilfe
- LED-Anzeige: Funktionsreserve



## Maßbild



## Einstell-Möglichkeiten



- 1** Befestigungsbohrung Ø 3,2 mm für M3
- 2** Mitte Optikachse Sender, WS140-2
- Mitte Optikachse Empfänger, WE140-2
- 3** Anschluss
- 4** LED-Anzeige grün: Lichtempfang mit Funktionsreserve > 1,1 und < 0,9 (WE140-2)
- 5** Anzeige-LED orange: Schaltausgang aktiv
- 6** Empfindlichkeitseinsteller (270°, WE140-2)
- 7** Hell-/Dunkeldrehswitch: L = hellerschaltend, D = dunkelschaltend (WE140-2)

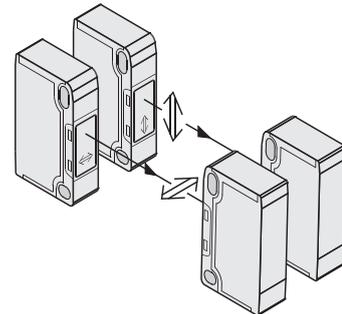
## Paarweise Montage WS/WE140-2

Keine gegenseitige Beeinflussung durch Einsatz von Polarisationsfilter-Aufsätze BL-140-POLF

z. B.

Paar 1: BL-140-POLF mit Polarisationssebene

Paar 2: BL-140-POLF mit Polarisationssebene

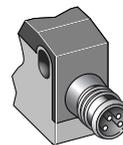
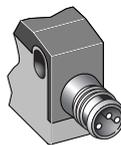


## Anschlussart

WS/WE140-2N330  
WS/WE140-2P330

WS/WE140-2N430  
WS/WE140-2P430

WS/WE140-2N132  
WS/WE140-2P132



Sender	M8, 3-polig	M8, 4-polig	2 x 0,18 mm <sup>2</sup>
	<p>1 L+ (brn) 3 M (blu) 4 NC (blk)</p>	<p>1 L+ (brn) 3 M (blu) 4 NC (blk) 2 NC (wht)</p>	<p>L+ (brn) M (blu)</p>
Empfänger	M8, 3-polig	M8, 4-polig	3 x 0,18 mm <sup>2</sup>
	<p>1 L+ (brn) 3 M (blu) 4 Q (blk)</p>	<p>1 L+ (brn) 3 M (blu) 4 Q (blk) 2 NC (wht)</p>	<p>L+ (brn) M (blu) Q (blk)</p>

## Zubehör

- Befestigungstechnik
- Blenden
- Polarisationsfilter
- Steckverbindung, M8, 3-polig
- Steckverbindung, M8, 4-polig



	WS/WE140-2	N132	N330	N430	P132	P330	P430				
<b>Reichweite typ. max.</b>	0 ... 16 m										
<b>Betriebsreichweite, empfohlene</b>	0 ... 13 m										
Empfindlichkeitseinstellung	Potentiometer										
<b>Lichtsender, Lichtart</b>	LED, Rotlicht, 680 nm <sup>1)</sup>										
Lichtfleckdurchmesser	Ca. 1.700 mm in 13 m Entfernung										
Abstrahlwinkel	Ca. 7,6 °										
Empfangswinkel	Ca. 15 °										
<b>Versorgungsspannung U<sub>V</sub></b>	DC 10 ... 30 V <sup>2)</sup>										
Restwelligkeit	± 10 % <sup>3)</sup>										
Stromaufnahme, Sender	≤ 15 mA <sup>4)</sup>										
Stromaufnahme, Empfänger	≤ 20 mA <sup>4)</sup>										
<b>Schaltausgänge</b>	NPN: open collector: Q										
	PNP: open collector: Q										
Schaltart	Hell-/Dunkelschaltung per Drehschalter										
Signalspannung PNP HIGH / LOW	U <sub>V</sub> - 1,8 V / ca. 0 V										
Signalspannung NPN HIGH / LOW	Ca. U <sub>V</sub> / < 1,8 V										
Ausgangsstrom I <sub>a</sub> max	100 mA										
Ansprechzeit	≤ 0,5 ms <sup>5)</sup>										
Schaltfolge	1.000 Hz <sup>6)</sup>										
<b>Anschlussart</b>	Leitung, PVC, 2 m <sup>7)</sup>										
	Steckverbindung, M8, 3-polig										
	Steckverbindung, M8, 4-polig										
<b>VDE-Schutzklasse</b>	□ <sup>8)</sup>										
<b>Schutzschaltungen</b>	U <sub>V</sub> -Anschlüsse verpolsicher / Ein-/Ausgänge verpolsicher (nur WE140-2) / Störimpulsunterdrückung (nur WE140-2) / Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest (nur WE140-2)										
<b>Schutzart</b>	IP 67										
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	-25 °C ... +55 °C										
<b>Umgebungstemperatur Lager</b>	-40 °C ... +70 °C										
<b>Gewicht</b>	Ca. 53 g										
	Ca. 9 g										
<b>Gehäusematerial</b>	PBT, PC										

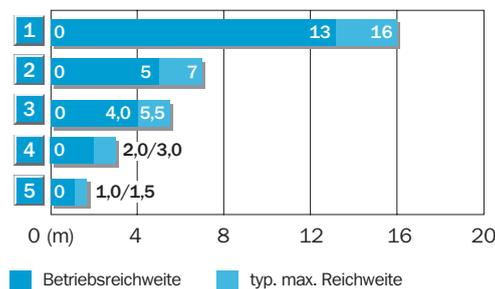
<sup>1)</sup> Mittlere Lebensdauer 100.000 h bei T<sub>u</sub> = +25 °C  
<sup>2)</sup> Grenzwerte, Betrieb in kurzschluss-

geschütztem Netz max. 8 A  
<sup>3)</sup> Darf U<sub>V</sub>-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten

<sup>4)</sup> Ohne Last  
<sup>5)</sup> Signallaufzeit bei ohmscher Last  
<sup>6)</sup> Bei Hell-/Dunkelverhältnis 1:1

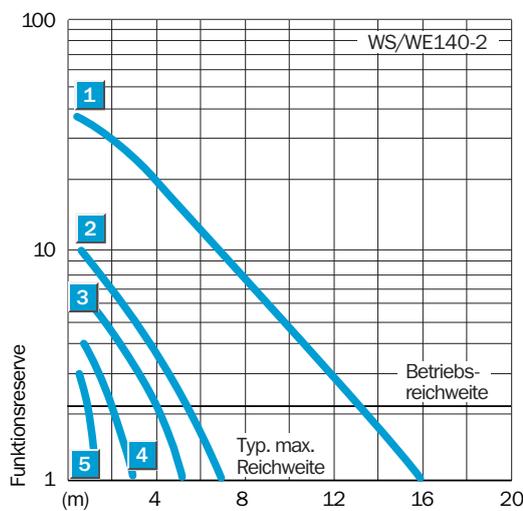
<sup>7)</sup> Unter 0 °C Leitung nicht verformen  
<sup>8)</sup> Bemessungsspannung DC 50 V

**Reichweite und Funktionsreserve**



RW-Reduzierung bei Verwendung von Schlitzenblenden

1	Ohne Blenden/Polfilter
2	Mit Polarisationsfilter-Vorsatz
3	Mit Schlitzenblenden, Breite 2,0 mm
4	Mit Schlitzenblenden, Breite 1,0 mm
5	Mit Schlitzenblenden, Breite 0,5 mm



Bestellinformationen	
Typ	Bestell-Nr.
WS/WE140-2N132	6024784
WS/WE140-2N330	6024786
WS/WE140-2N430	6024787
WS/WE140-2P132	6024788
WS/WE140-2P330	6024790
WS/WE140-2P430	6024791

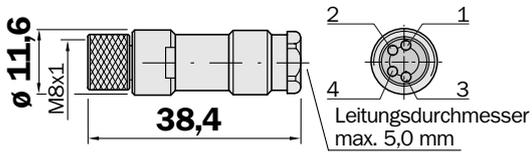
Maßbilder und Bestell-Informationen

Anschlusstechnik

SENSICK Rund-Schraubsystem M8, 4-polig, Schutzart IP 67

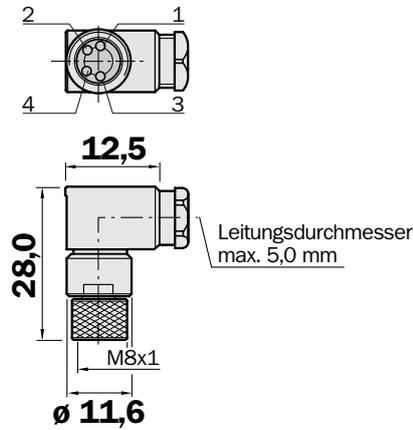
Leitungsdose M8, 3- oder 4-polig, gerade

Typ	Bestell-Nr.	Kontakte
DOS-0803-G	7902077	3
DOS-0804-G	6009974	4



Leitungsdose M8, 3- oder 4-polig, gewinkelt

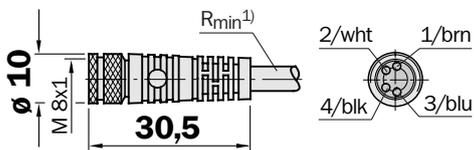
Typ	Bestell-Nr.	Kontakte
DOS-0803-W	7902078	3
DOS-0804-W	6009975	4



Leitungsdose M8, 3- oder 4-polig, gerade

3 x 0,34 mm<sup>2</sup> oder 4 x 0,25 mm<sup>2</sup>, Mantel PVC

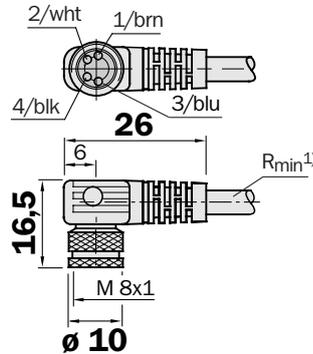
Typ	Bestell-Nr.	Kontakte	Leitungslänge
DOL-0803-G02M	6010785	3	2 m
DOL-0803-G05M	6022009	3	5 m
DOL-0803-G10M	6022011	3	10 m
DOL-0804-G02M	6009870	4	2 m
DOL-0804-G05M	6009872	4	5 m
DOL-0804-G10M	6010754	4	10 m



Leitungsdose M8, 3- oder 4-polig, gewinkelt

3 x 0,34 mm<sup>2</sup> oder 4 x 0,25 mm<sup>2</sup>, Mantel PVC

Typ	Bestell-Nr.	Kontakte	Leitungslänge
DOL-0803-W02M	6008489	3	2 m
DOL-0803-W05M	6022010	3	5 m
DOL-0803-W10M	6022012	3	10 m
DOL-0804-W02M	6009871	4	2 m
DOL-0804-W05M	6009873	4	5 m
DOL-0804-W10M	6010755	4	10 m



<sup>1)</sup> Minimaler Biegeradius bei dynamischem Einsatz  
 $R_{min} = 20 \times \text{Leitungsdurchmesser}$

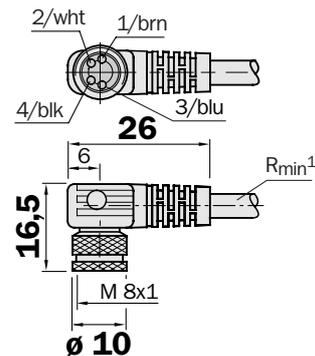
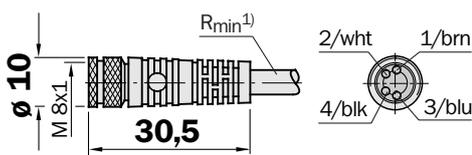
**Maßbilder und Bestell-Informationen**

**Anschlusstechnik**

**SENSICK Rund-Schraubsystem M8, 4-polig, Schutzart IP 67**

Leitungsdose M8, 3- oder 4-polig, gerade			
3/4 x 0,34 mm <sup>2</sup> , Mantel PUR halogenfrei			
Typ	Bestell-Nr.	Kontakte	Leitungslänge
DOL-0803-G02MC	6025888	3	2 m
DOL-0803-G05MC	6025889	3	5 m
DOL-0803-G10MC	6025890	3	10 m
DOL-0804-G02MC	6025894	4	2 m
DOL-0804-G05MC	6025895	4	5 m
DOL-0804-G10MC	6025896	4	10 m

Leitungsdose M8, 3- oder 4-polig, gewinkelt			
3/4 x 0,34 mm <sup>2</sup> , Mantel PUR halogenfrei			
Typ	Bestell-Nr.	Kontakte	Leitungslänge
DOL-0803-W02MC	6025891	3	2 m
DOL-0803-W05MC	6025892	3	5 m
DOL-0803-W10MC	6025893	3	10 m
DOL-0804-W02MC	6025897	4	2 m
DOL-0804-W05MC	6025898	4	5 m
DOL-0804-W10MC	6025899	4	10 m



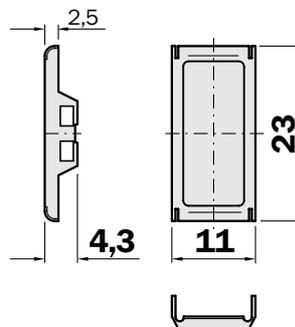
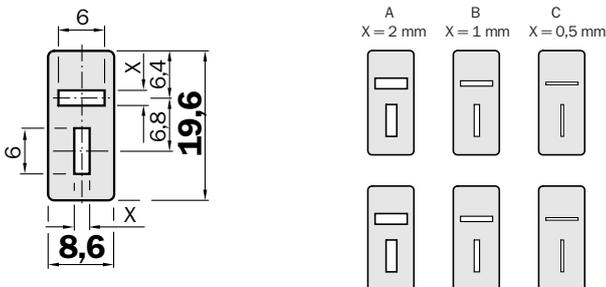
<sup>1)</sup> Minimaler Biegeradius bei dynamischem Einsatz  
 $R_{min} = 20 \times \text{Leitungsdurchmesser}$

**Blenden/Polarisationsfilter**

Schlitzblenden für WS/WE140-2 *)	
Schlitzbreite X: 0,5 mm/1,0 mm/2,0 mm	
Typ	Bestell-Nr.
BL-140	5308458

Polarisationsfilter für WS/WE140-2		
Typ	Bestell-Nr.	Ausführung
BL-140-POLF	5308457	4 Stück, je 2x X- und Y-Polarisation

\*) Je 2 Stück



Lieferumfang enthält 3 Paare mit Schlitzbreite A, B, C.  
 Montage durch selbstklebende Rückseite.  
 Blende auf roten Optikkörper von WS140-2 und WE140-2 kleben.  
 Zum Erkennen kleiner Gegenstände oder Erhöhen der Schaltgenauigkeit.  
 Nur für WS/WE140-2.

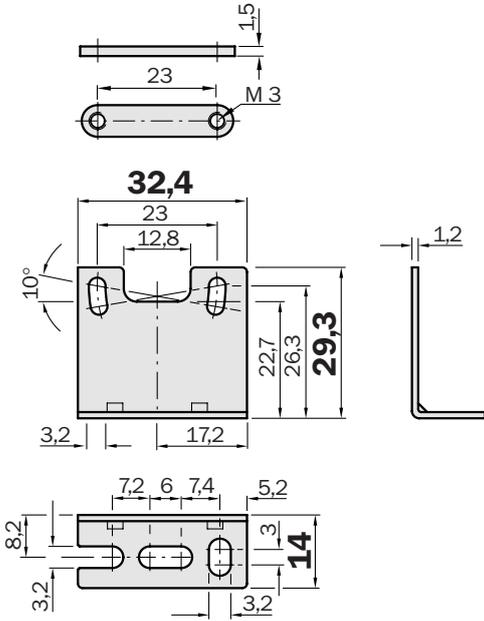
- Geänderte Betriebsreichweiten:
- A) Schlitzbreite 2,0 mm: RW = 4,0 m
  - B) Schlitzbreite 1,0 mm: RW = 2,0 m
  - C) Schlitzbreite 0,5 mm: RW = 1,0 m

## Maßbilder und Bestell-Informationen

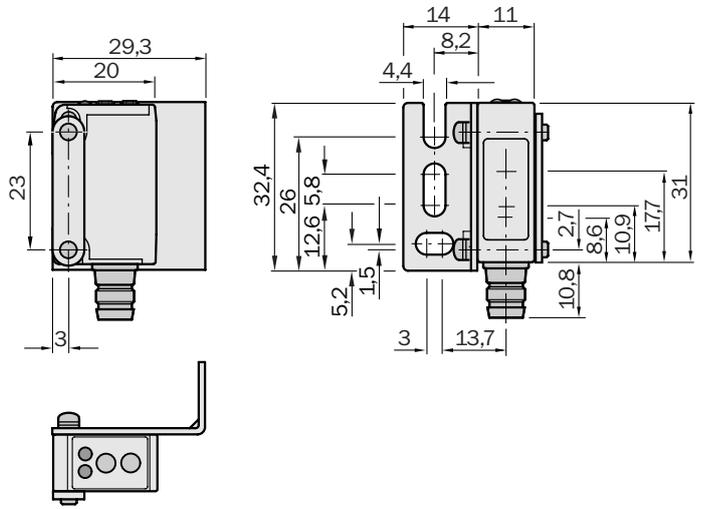
### Befestigungstechnik

#### Befestigungswinkel, horizontal für W140-2\*)

Typ	Bestell-Nr.
BEF-W140-A	5308098



#### Montage

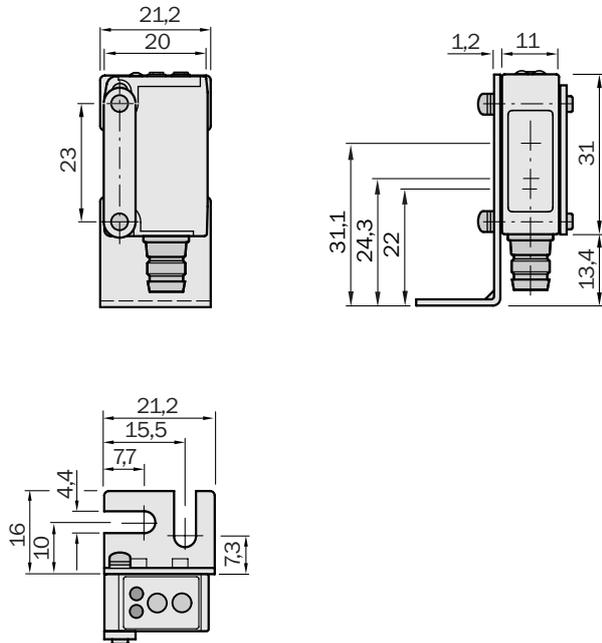
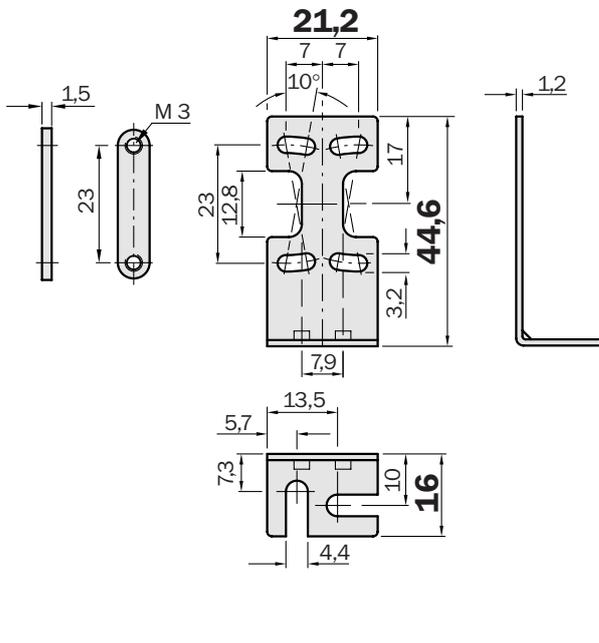


\*) Im Lieferumfang W140-2 enthalten

#### Befestigungswinkel, vertikal für W140-2

Typ	Bestell-Nr.
BEF-W140-B	5308519

#### Montage

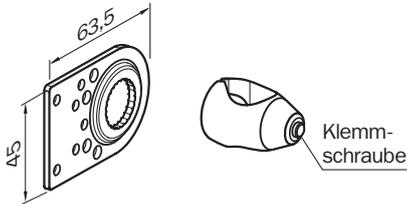


Maßbilder und Bestell-Informationen

Befestigungstechnik

Befestigungsplatte für Universal-Klemmhalter

Typ	Bestell-Nr.	Befestigungsplatte
BEF-KHS-L01	2023057	L

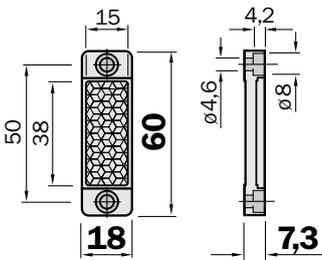


L

Reflektoren, Kunststoffausführung für Temperaturen bis 65 °C

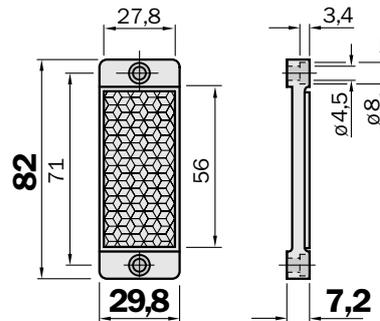
Reflektor 20 x 40 mm

Typ	Bestell-Nr.
PL20A	1012719



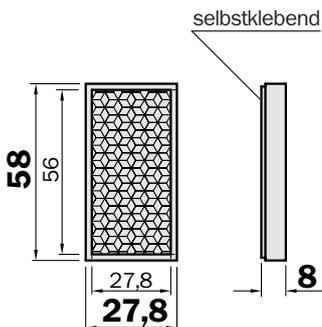
Reflektor 30 x 50 mm

Typ	Bestell-Nr.
PL30A	1002314



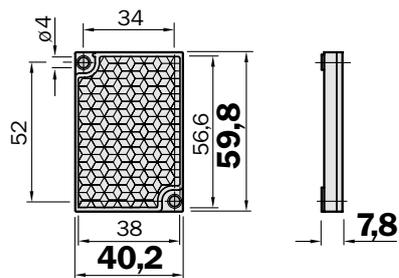
Reflektor 30 x 50 mm

Typ	Bestell-Nr.
PL31A	1002315



Reflektor 40 x 60 mm

Typ	Bestell-Nr.
PL40A	1012720

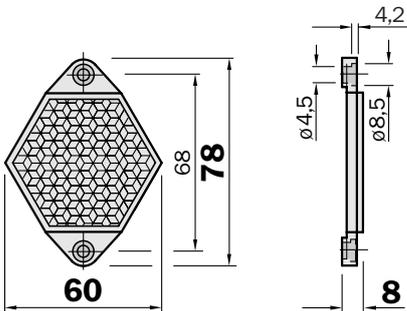


Maßbilder und Bestell-Informationen

Reflektoren, Kunststoffausführung für Temperaturen bis 65 °C

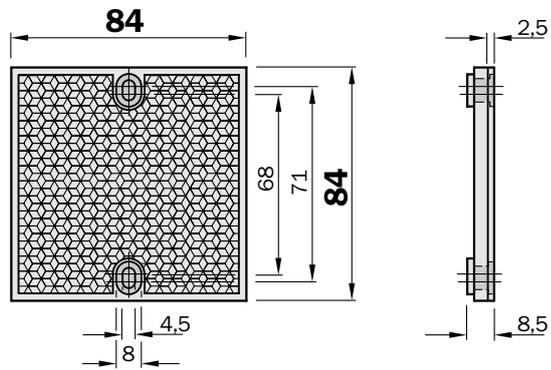
Reflektor 6-eckig, Schlüsselweite 52 mm, schraubbar

Typ	Bestell-Nr.
PL50A	1000132



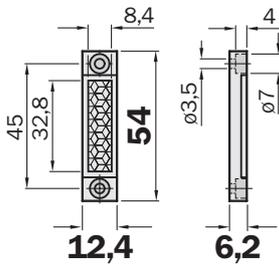
Reflektor 80 x 80 mm

Typ	Bestell-Nr.
PL80A	1003865



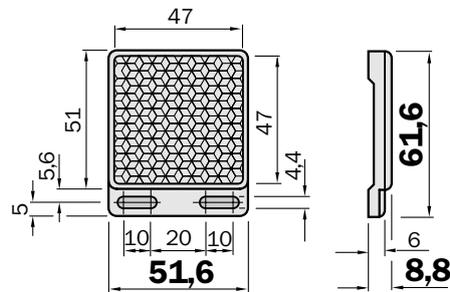
Reflektor 32,8 x 8,4 mm, schraubbar\*)

Typ	Bestell-Nr.
P45	5308002



Reflektor 47 x 47 mm\*)

Typ	Bestell-Nr.
P250	5304812



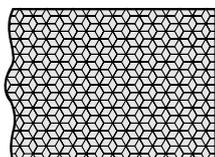
\*) Im Lieferumfang der WL140-2 Standardmodelle enthalten.

**Maßbilder und Bestell-Informationen**

**Selbstklebende Reflexionsfolie für Lichtschranken mit Polarisationsfilter**

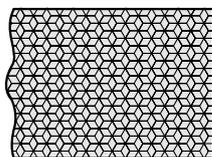
**Reflexionsfolie „Diamond Grade“**

konfektioniert	
Typ	Bestell-Nr.
REF-DG-K	4019634



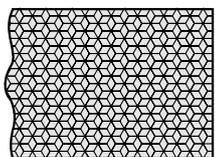
**Reflexionsfolie, selbstklebend, Rollenlänge 22,8 m**

Typ	Bestell-Nr.	Breite
REF-PLUS-R25	5319929	25 mm
REF-PLUS-R50	5319981	50 mm



**Reflexionsfolie, selbstklebend, konfektioniert**

Typ	Bestell-Nr.	Breite
REF-PLUS-R25-K	4051184	25 mm
REF-PLUS-R50-K	4051185	50 mm



**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 5301-250  
E-Mail info@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 +91-22-2822 7084  
E-Mail info@sick-india.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 kang@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 denis.kesaev@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 2365-6292  
E-Mail sickgrc@ms6.hinet.net

**Türkiye**

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

**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](http://www.sick.com)