



W100-2

VIelfältige Miniatur-Lichtschranken mit hohen Schaltabständen

Miniatur-Lichtschranken

SICK
Sensor Intelligence.

ENERGETISCHER REFLEXIONS-LICHTTASTER MIT HOHEM SCHALTABSTAND



Weitere Informationen

Technische Daten im Detail.	3
Bestellinformationen	4
Maßzeichnung	4
Einstellmöglichkeiten.	4
Kennlinien	5
Balkendiagramme	5
Lichtfleckdurchmesser	5
Anschlussschema	5
Empfohlenes Zubehör	22

Produktbeschreibung

Der energetische Reflexions-Lichttaster WT100-2 zeichnet sich durch hohe Schaltabstände von bis zu 1,2 m aus.

Der helle sichtbare Lichtfleck, die gut sichtbaren Statusanzeige-LEDs und das integrierte M3-Befestigungsgewinde ermöglichen eine schnelle und unkomplizierte Inbetriebnahme.

Der Lichttaster ist für das Lösen zahlreicher Aufgaben geeignet:

Wahlmöglichkeiten beim Schaltausgang (PNP oder NPN) und bei der Anschlusstechnik (Stecker M8, 3-polig; Stecker M8, 4-polig; Leitung 2 m), Hell-/Dunkelumschaltung und Empfindlichkeitseinstellung schaffen eine Vielfalt an Sensorvarianten.

Das umfangreiche Zubehör bietet zudem vielfältige Einsatzmöglichkeiten.

Auf einen Blick

- Standardminiaturgehäuse mit integrierten M3-Befestigungsgewinden
- Heller Sendelichtfleck und gut sichtbare Anzeige-LEDs
- Hell-/Dunkelumschaltung und Empfindlichkeitseinstellung möglich
- Hohe Schaltabstände von bis zu 1,2 m

Ihr Nutzen

- Hohe Schaltabstände von bis zu 1,2 m dank hoher Funktionsreserve
- Einfache Ausrichtung durch hellen Lichtfleck und gut sichtbare Anzeige-LEDs
- Kompatibilität zu vielen gebräuchlichen Befestigungssystemen durch Standardgehäuse mit 1-Zoll-Lochabstand und integriertem M3-Befestigungsgewinde
- Hohe Zuverlässigkeit und Robustheit gegen störende optische Einflüsse und mechanische Beanspruchung

→ www.mysick.com/de/WT100-2

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Technische Daten im Detail

Merkmale

Sensorprinzip	Reflexions-Lichttaster
Detektionsprinzip	Energetisch
Abmessungen (B x H x T)	11 mm x 31 mm x 20 mm
Gehäuseform (Lichtaustritt)	Quaderförmig
Schaltabstand max. ¹⁾	0 mm ... 1.200 mm
Schaltabstand ¹⁾	0 mm ... 750 mm
Lichtart	Sichtbares Rotlicht
Lichtsender ²⁾	LED
Lichtfleckgröße (Entfernung)	Ø 75 mm (1.000 mm)
Wellenlänge	632 nm
Einstellung	Potentiometer

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

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

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung ¹⁾	10 V ... 30 V
Restwelligkeit ²⁾	± 10 %
Stromaufnahme ³⁾	≤ 30 mA
Schaltausgang	PNP / NPN (typabhängig)
Schaltart	Hell-/dunkelschaltend
Schaltart wählbar	Wählbar, per Hell-/Dunkeldrehschalter
Signalspannung PNP HIGH/LOW	$U_V - 1,8 \text{ V} / \text{ca. } 0 \text{ V}$
Signalspannung NPN HIGH/LOW	Ca. $U_V / < 1,8 \text{ V}$
Ausgangsstrom I_{max}	100 mA
Ansprechzeit ⁴⁾	≤ 0,5 ms
Schaltfrequenz ⁵⁾	1.000 Hz
Anschlussart	Leitung, 2 m ⁶⁾ Stecker (typabhängig)
Schutzschaltungen	A ⁷⁾ , B ⁸⁾ , D ⁹⁾
Schutzklasse	III
Gehäusematerial	ABS/PC/POM
Werkstoff, Optik	PMMA
Schutzart	IP 67
Lieferumfang	Befestigungswinkel BEF-W100-A
Umgebungstemperatur Betrieb	-25 °C ... +55 °C
Umgebungstemperatur Lager	-40 °C ... +70 °C

¹⁾ Grenzwerte, verpolsicher. Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz: max. 8 A.

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

³⁾ Ohne Last.

⁴⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last.

⁵⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

⁶⁾ Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

⁷⁾ A = U_V -Anschlüsse verpolsicher.

⁸⁾ B = Ausgänge verpolsicher.

⁹⁾ D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

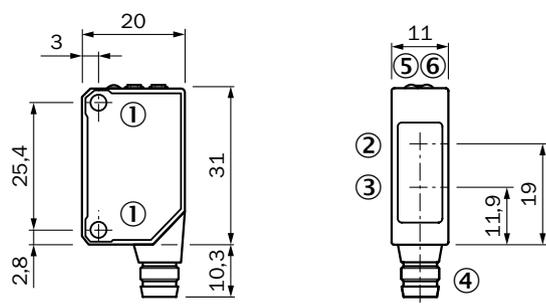
Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen → www.mysick.com/de/WT100-2

Schaltabstand max. ¹⁾	Lichtfleckgröße (Entfernung)	Schaltausgang	Anschluss	Anschlussschema	Typ	Artikelnr.
0 mm ... 1.200 mm	Ø 75 mm (1.000 mm)	PNP	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	Cd-043	WT100-2P1439	6052372
			Stecker M8, 3-polig	Cd-045	WT100-2P3439	6052373
			Stecker M8, 4-polig	Cd-067	WT100-2P4439	6052374
		NPN	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	Cd-043	WT100-2N1439	6052369
			Stecker M8, 3-polig	Cd-045	WT100-2N3439	6052370
			Stecker M8, 4-polig	Cd-067	WT100-2N4439	6052371

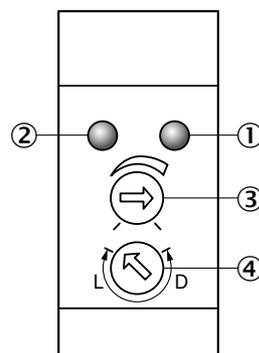
¹⁾ Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

Maßzeichnung (Maße in mm)



- ① Befestigungsgewinde M3
- ② Mitte Optikachse Empfänger
- ③ Mitte Optikachse Sender
- ④ Anschluss
- ⑤ Anzeige-LED orange: Schaltausgang aktiv
- ⑥ LED-Anzeige grün: Stabilitätsanzeige

Einstellmöglichkeiten

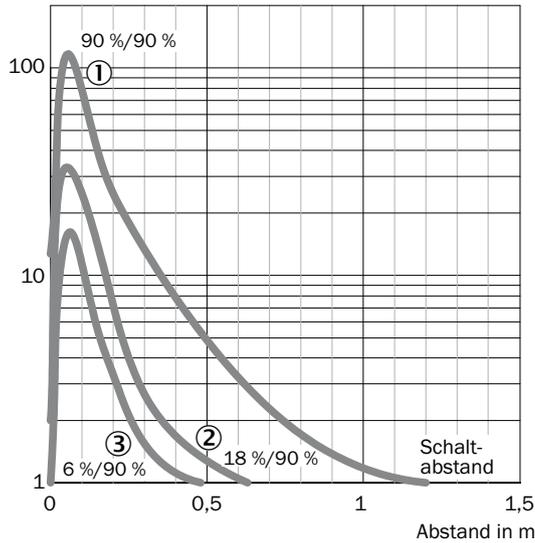


- ① Anzeige-LED orange: Schaltausgang aktiv
- ② Anzeige-LED grün: Betriebsanzeige
- ③ Einstellung Schaltabstand: Potentiometer
- ④ Hell-/ Dunkeldrehschalter: L = hellschaltend, D = dunkelschaltend

Kennlinien

WT100-2, energetisch

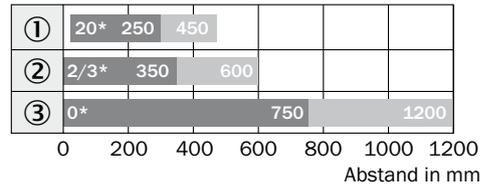
Funktionsreserve



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

Balkendiagramme

WT100-2, energetisch



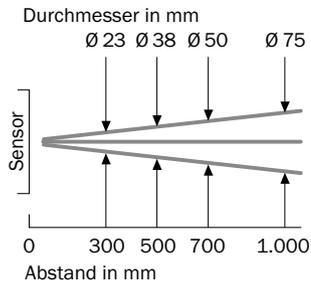
■ Schaltabstand ■ Schaltabstand max.

*Nahblindbereich bei maximaler Empfindlichkeit

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

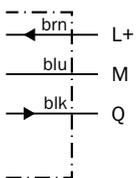
Lichtfleckdurchmesser

WT100-2, energetisch

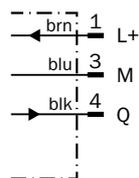


Anschlussschema

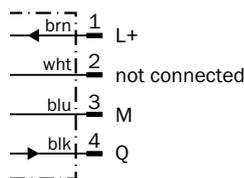
Cd-043



Cd-045



Cd-067



ZUVERLÄSSIGE DETEKTION: REFLEXIONS-LICHT-TASTER MIT HINTERGRUNDUNTERDRÜCKUNG



Weitere Informationen

Technische Daten im Detail.	7
Bestellinformationen	8
Maßzeichnung	8
Einstellmöglichkeiten.	8
Kennlinien	9
Balkendiagramme	9
Lichtfleckdurchmesser	9
Anschlussschema	9
Empfohlenes Zubehör	22

Produktbeschreibung

Die Reflexions-Lichtschanke WT100-2 mit Hintergrundunterdrückung zeichnet sich durch zuverlässiges Detektionsverhalten bei gleichzeitigem Unterdrücken von Hintergründen aus. Der helle sichtbare Lichtfleck, die gut sichtbaren Statusanzeige-LEDs und das integrierte M3-Befestigungsgewinde ermöglichen eine schnelle und unkomplizierte Inbetriebnahme. Die Lichtschanke ist für das Lösen

zahlreicher Aufgaben geeignet: Wahlmöglichkeiten beim Schaltausgang (PNP oder NPN) und bei der Anschlusstechnik (Stecker M8, 3-polig; Stecker M8, 4-polig; Leitung 2 m), Hell-/Dunkelumschaltung und Empfindlichkeitseinstellung schaffen eine Vielfalt an Sensorvarianten. Das umfangreiche Zubehör bietet zudem vielfältige Einsatzmöglichkeiten.

Auf einen Blick

- Standardminiaturgehäuse mit integrierten M3-Befestigungsgewinden
- Heller Sendelichtfleck und gut sichtbare Anzeige-LEDs
- Hell-/Dunkelumschaltung und Empfindlichkeitseinstellung möglich
- Effektives Unterdrücken von Hintergründen

Ihr Nutzen

- Einfache Ausrichtung durch hellen Lichtfleck und gut sichtbare Anzeige-LEDs
- Kompatibilität zu vielen gebräuchlichen Befestigungssystemen durch Standardgehäuse mit 1-Zoll-Lochabstand und integriertem M3-Befestigungsgewinde
- Hohe Zuverlässigkeit und Robustheit gegen störende optische Einflüsse und mechanische Beanspruchung
- Präzise Detektion, unabhängig von reflektierenden Objekten und Hintergründen

→ www.mysick.com/de/WT100-2

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Technische Daten im Detail

Merkmale

Sensorprinzip	Reflexions-Lichttaster
Detektionsprinzip	Hintergrundunterdrückung
Abmessungen (B x H x T)	11 mm x 31 mm x 20 mm
Gehäuseform (Lichtaustritt)	Quaderförmig
Schaltabstand max. ¹⁾	4 mm ... 140 mm
Schaltabstand ¹⁾	10 mm ... 100 mm
Lichtart	Sichtbares Rotlicht
Lichtsender ²⁾	LED
Lichtfleckgröße (Entfernung)	Ø 8 mm (90 mm)
Wellenlänge	632 nm
Einstellung	Potentiometer

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

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

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung ¹⁾	10 V ... 30 V
Restwelligkeit ²⁾	$\pm 10 \%$
Stromaufnahme ³⁾	$\leq 30 \text{ mA}$
Schaltausgang	PNP / NPN (typabhängig)
Schaltart	Hell-/dunkelschaltend
Schaltart wählbar	Wählbar, per Hell-/Dunkeldrehschalter
Signalspannung PNP HIGH/LOW	$U_V - 1,8 \text{ V} / \text{ca. } 0 \text{ V}$
Signalspannung NPN HIGH/LOW	Ca. $U_V / < 1,8 \text{ V}$
Ausgangsstrom I_{max}	100 mA
Ansprechzeit ⁴⁾	$\leq 0,5 \text{ ms}$
Schaltfrequenz ⁵⁾	1.000 Hz
Anschlussart	Leitung, 2 m ⁶⁾ Stecker (typabhängig)
Schutzschaltungen	A ⁷⁾ , B ⁸⁾ , D ⁹⁾
Schutzklasse	III
Gehäusematerial	ABS/PC/POM
Werkstoff, Optik	PMMA
Schutzart	IP 67
Lieferumfang	Befestigungswinkel BEF-W100-A
Umgebungstemperatur Betrieb	$-25 \text{ °C} \dots +55 \text{ °C}$
Umgebungstemperatur Lager	$-40 \text{ °C} \dots +70 \text{ °C}$

¹⁾ Grenzwerte, verpolsicher. Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz: max. 8 A.

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

³⁾ Ohne Last.

⁴⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last.

⁵⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

⁶⁾ Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

⁷⁾ A = U_V -Anschlüsse verpolsicher.

⁸⁾ B = Ausgänge verpolsicher.

⁹⁾ D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

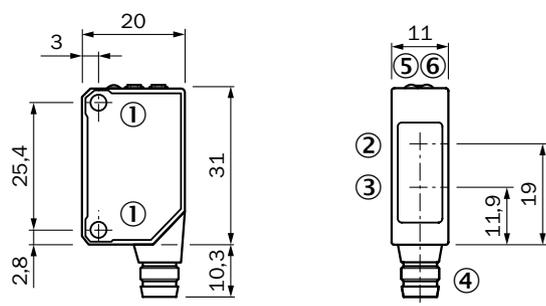
Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen → www.mysick.com/de/WT100-2

Schaltabstand max. ¹⁾	Lichtfleckgröße (Entfernung)	Schaltausgang	Anschluss	Anschlussschema	Typ	Artikelnr.
4 mm ... 140 mm	Ø 8 mm (90 mm)	PNP	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	Cd-043	WT100-2P1419	6052378
			Stecker M8, 3-polig	Cd-045	WT100-2P3419	6052379
			Stecker M8, 4-polig	Cd-067	WT100-2P4419	6052380
		NPN	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	Cd-043	WT100-2N1419	6052375
			Stecker M8, 3-polig	Cd-045	WT100-2N3419	6052376
			Stecker M8, 4-polig	Cd-067	WT100-2N4419	6052377

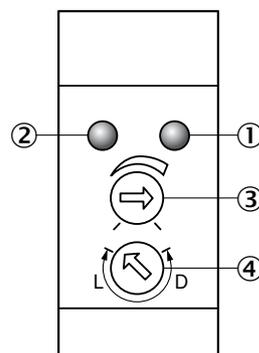
¹⁾ Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

Maßzeichnung (Maße in mm)



- ① Befestigungsgewinde M3
- ② Mitte Optikachse Empfänger
- ③ Mitte Optikachse Sender
- ④ Anschluss
- ⑤ Anzeige-LED orange: Schaltausgang aktiv
- ⑥ LED-Anzeige grün: Stabilitätsanzeige

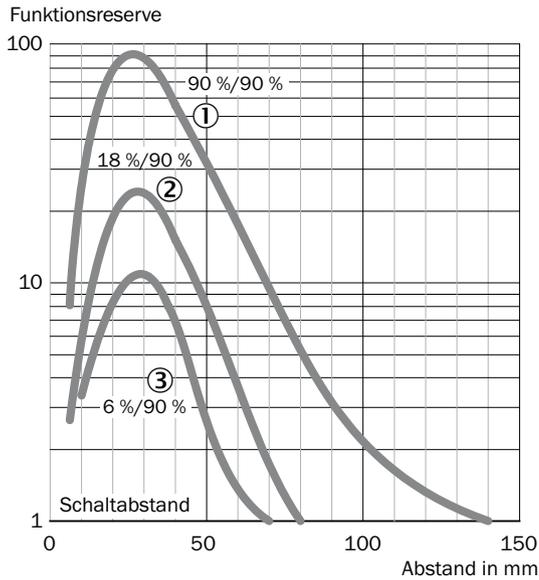
Einstellmöglichkeiten



- ① Anzeige-LED orange: Schaltausgang aktiv
- ② Anzeige-LED grün: Betriebsanzeige
- ③ Einstellung Schaltabstand: Potentiometer
- ④ Hell-/ Dunkeldreheschalter: L = hellschaltend, D = dunkelschaltend

Kennlinien

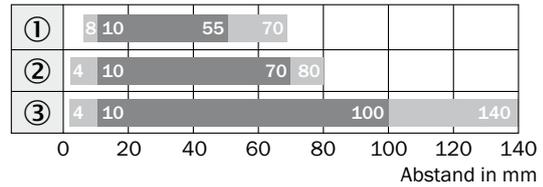
WT100-2, HGU



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

Balkendiagramme

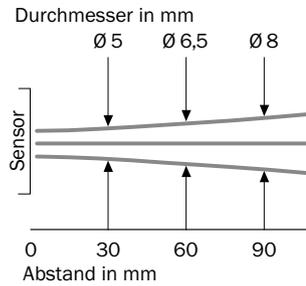
WT100-2, HGU



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

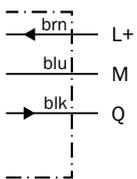
Lichtfleckdurchmesser

WT100-2, HGU

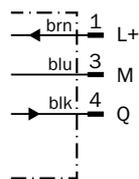


Anschlussschema

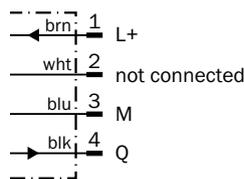
Cd-043



Cd-045



Cd-067



REFLEXIONS-LICHTSCHRANKE MIT HOHEM SCHALTABSTAND



Weitere Informationen

Technische Daten im Detail	11
Bestellinformationen	12
Maßzeichnung	12
Kennlinien	12
Balkendiagramme	13
Lichtfleckdurchmesser	13
Anschlussschema	13
Empfohlenes Zubehör	22

Produktbeschreibung

Die Reflexions-Lichtschranke WL100-2 zeichnet sich durch hohe Schaltabstände von mehr als 7 m auf den Reflektor PL80A aus.

Der helle sichtbare Lichtfleck, die gut sichtbaren Statusanzeige-LEDs und das integrierte M3-Befestigungsgewinde ermöglichen eine schnelle und unkomplizierte Inbetriebnahme.

Die Lichtschranke ist für das Lösen

zahlreicher Aufgaben geeignet: Wahlmöglichkeiten beim Schaltausgang (PNP oder NPN) und bei der Anschlusstechnik (Stecker M8, 3-polig; Stecker M8, 4-polig; Leitung 2 m), Hell-/Dunkelumschaltung und Empfindlichkeitseinstellung schaffen eine Vielfalt an Sensorvarianten.

Das umfangreiche Zubehör bietet zudem vielfältige Einsatzmöglichkeiten.

Auf einen Blick

- Standardminiaturgehäuse mit integrierten M3-Befestigungsgewinden
- Heller Sendelichtfleck und gut sichtbare Anzeige-LEDs
- Hell-/Dunkelumschaltung und Empfindlichkeitseinstellung möglich
- Hohe Schaltabstände von bis zu 7,2 m auf Reflektor PL80A

Ihr Nutzen

- Hohe Schaltabstände von bis zu 7,2 m dank hoher Funktionsreserve
- Einfache Ausrichtung durch hellen Lichtfleck und gut sichtbare Anzeige-LEDs
- Kompatibilität zu vielen gebräuchlichen Befestigungssystemen durch Standardgehäuse mit 1-Zoll-Lochabstand und integriertem M3-Befestigungsgewinde
- Hohe Zuverlässigkeit und Robustheit gegen störende optische Einflüsse und mechanische Beanspruchung

→ www.mysick.com/de/WL100-2

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Technische Daten im Detail

Merkmale

Sensorprinzip	Reflexions-Lichtschanke
Abmessungen (B x H x T)	11 mm x 31 mm x 20 mm
Gehäuseform (Lichtaustritt)	Quaderförmig
Schaltabstand max. ¹⁾	0,01 m ... 7,2 m
Schaltabstand ¹⁾	0,01 m ... 5,5 m
Lichtart	Sichtbares Rötlicht
Lichtsender ²⁾	LED
Lichtfleckgröße (Entfernung)	Ø 280 mm (4 m)
Wellenlänge	632 nm
Einstellung	Potentiometer

¹⁾ PL80A.

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

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung ¹⁾	10 V ... 30 V
Restwelligkeit ²⁾	$\pm 10 \%$
Stromaufnahme ³⁾	$\leq 30 \text{ mA}$
Schaltausgang	PNP / NPN (typabhängig)
Schaltart	Hell-/dunkelschaltend
Schaltart wählbar	Wählbar, per Hell-/Dunkeldrehschalter
Signalspannung PNP HIGH/LOW	$U_V - 1,8 \text{ V} / \text{ca. } 0 \text{ V}$
Signalspannung NPN HIGH/LOW	Ca. $U_V / < 1,8 \text{ V}$
Ausgangsstrom I_{max}	100 mA
Ansprechzeit ⁴⁾	$\leq 0,5 \text{ ms}$
Schaltfrequenz ⁵⁾	1.000 Hz
Anschlussart	Leitung, 2 m ⁶⁾ Stecker (typabhängig)
Schutzschaltungen	A ⁷⁾ , B ⁸⁾ , D ⁹⁾
Schutzklasse	III
Polfilter	✓
Gehäusematerial	ABS/PC/POM
Werkstoff, Optik	PMMA
Schutzart	IP 67
Lieferumfang	Befestigungswinkel BEF-W100-A, Reflektor P250
Umgebungstemperatur Betrieb	$-25 \text{ °C} \dots +55 \text{ °C}$
Umgebungstemperatur Lager	$-40 \text{ °C} \dots +70 \text{ °C}$

¹⁾ Grenzwerte, verpolsicher. Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz: max. 8 A.

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

³⁾ Ohne Last.

⁴⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last.

⁵⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

⁶⁾ Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

⁷⁾ A = U_V -Anschlüsse verpolsicher.

⁸⁾ B = Ausgänge verpolsicher.

⁹⁾ D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

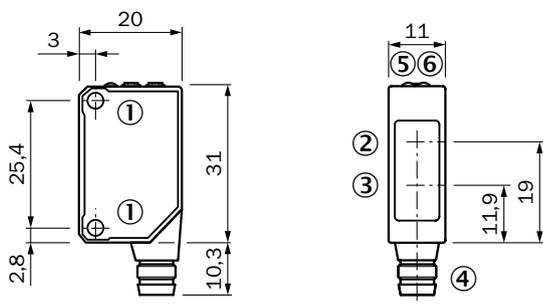
Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen → www.mysick.com/de/WL100-2

Schaltabstand max. ¹⁾	Lichtfleckgröße (Entfernung)	Schaltausgang	Anschluss	Anschlussschema	Typ	Artikelnr.
0,01 m ... 7,2 m	Ø 280 mm (4 m)	PNP	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	Cd-043	WL100-2P1439	6052360
			Stecker M8, 3-polig	Cd-045	WL100-2P3439	6052361
			Stecker M8, 4-polig	Cd-067	WL100-2P4439	6052362
		NPN	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	Cd-043	WL100-2N1439	6052357
			Stecker M8, 3-polig	Cd-045	WL100-2N3439	6052358
			Stecker M8, 4-polig	Cd-067	WL100-2N4439	6052359

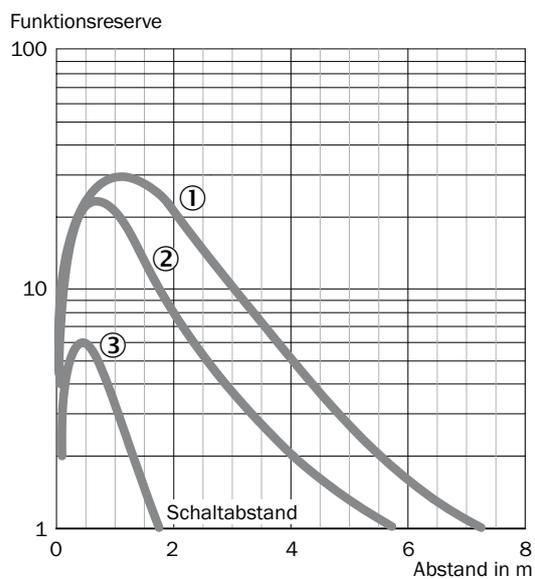
¹⁾ PL80A.

Maßzeichnung (Maße in mm)



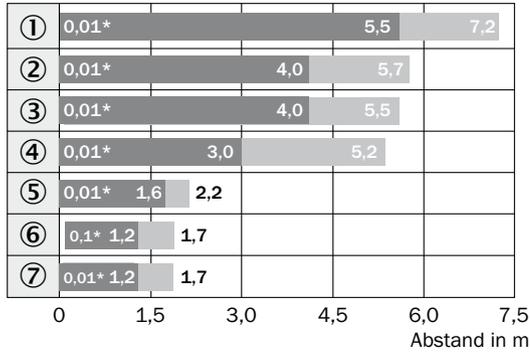
- ① Befestigungsgewinde M3
- ② Mitte Optikachse Empfänger
- ③ Mitte Optikachse Sender
- ④ Anschluss
- ⑤ Anzeige-LED orange: Schaltausgang aktiv
- ⑥ LED-Anzeige grün: Stabilitätsanzeige

Kennlinien



- ① PL80A
- ② P250
- ③ Reflexionsfolie Diamond Grade, 100 mm x 100 mm

Balkendiagramme

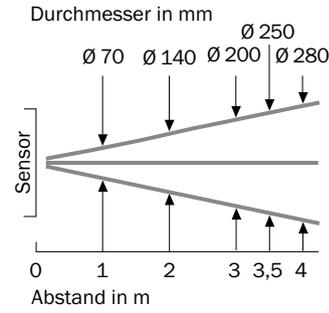


■ Schaltabstand ■ Schaltabstand max.

*Nahblindbereich bei maximaler Empfindlichkeit

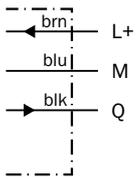
- ① PL80A
- ② P250
- ③ PL50A, PL40A
- ④ PL30A, PL31A
- ⑤ PL20A
- ⑥ Reflexionsfolie Diamond Grade
- ⑦ P45

Lichtfleckdurchmesser

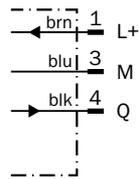


Anschlussschema

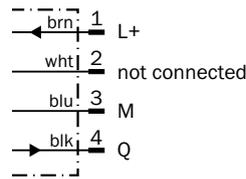
Cd-043



Cd-045



Cd-067



REFLEXIONS-LICHTSCHRANKE ZUR DETEKTION TRANSPARENTER OBJEKTE



Weitere Informationen

Technische Daten im Detail	15
Bestellinformationen	16
Maßzeichnung	16
Kennlinien	16
Balkendiagramme	17
Lichtfleckdurchmesser	17
Anschlussschema	17
Empfohlenes Zubehör	22

Produktbeschreibung

Die Reflexions-Lichtschanke WL100-2 zur Detektion transparenter Objekte zeichnet sich durch ein zuverlässiges Schaltverhalten und hohe Schaltabstände auf transparente Materialien aus. Der helle sichtbare Lichtfleck, die gut sichtbaren Statusanzeige-LEDs und das integrierte M3-Befestigungsgewinde ermöglichen eine schnelle und unkomplizierte Inbetriebnahme. Die Lichtschanke ist für das Lösen

zahlreicher Aufgaben geeignet: Wahlmöglichkeiten beim Schaltausgang (PNP oder NPN) und bei der Anschlusstechnik (Stecker M8, 3-polig; Stecker M8, 4-polig; Leitung 2 m), Hell-/Dunkelumschaltung und Empfindlichkeits-einstellung schaffen eine Vielfalt an Sensorvarianten.

Das umfangreiche Zubehör bietet zudem vielfältige Einsatzmöglichkeiten.

Auf einen Blick

- Standardminiaturgehäuse mit integrierten M3-Befestigungsgewinden
- Heller Sendelichtfleck und gut sichtbare Anzeige-LEDs
- Hell-/Dunkelumschaltung und Empfindlichkeitseinstellung möglich
- Kleine Schalthysterese zur Detektion transparenter Objekte mit mindestens 20 % Dämpfung im Lichtweg

Ihr Nutzen

- Zuverlässige Detektion auf transparente Objekte mit einer Dämpfung im Lichtweg von mindestens 20 %
- Einfache Ausrichtung durch hellen Lichtfleck und gut sichtbare Anzeige-LEDs
- Kompatibilität zu vielen gebräuchlichen Befestigungssystemen durch Standardgehäuse mit 1-Zoll-Lochabstand und integriertem M3-Befestigungsgewinde
- Hohe Zuverlässigkeit und Robustheit gegen störende optische Einflüsse und mechanische Beanspruchung

→ www.mysick.com/de/WL100-2

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Technische Daten im Detail

Merkmale

Sensorprinzip	Reflexions-Lichtschanke
Abmessungen (B x H x T)	11 mm x 31 mm x 20 mm
Gehäuseform (Lichtaustritt)	Quaderförmig
Schaltabstand max. ¹⁾	0,01 m ... 3 m
Schaltabstand ¹⁾	0,01 m ... 2,5 m
Lichtart	Sichtbares Rötlicht
Lichtsender ²⁾	LED
Lichtfleckgröße (Entfernung)	Ø 140 mm (2 m)
Wellenlänge	632 nm
Einstellung	Potentiometer
Spezielle Ausführung	Erkennung transparenter Objekte
Besondere Merkmale	Erkennung transparenter Objekte

¹⁾ PL80A.

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

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung ¹⁾	10 V ... 30 V
Restwelligkeit ²⁾	± 10 %
Stromaufnahme ³⁾	≤ 30 mA
Schaltausgang	PNP / NPN (typabhängig)
Schaltart	Hell-/dunkelschaltend
Schaltart wählbar	Wählbar, per Hell-/Dunkeldrehschalter
Signalspannung PNP HIGH/LOW	$U_V - 1,8$ V / ca. 0 V
Signalspannung NPN HIGH/LOW	Ca. $U_V / < 1,8$ V
Ausgangsstrom I_{max}	100 mA
Ansprechzeit ⁴⁾	≤ 0,5 ms
Schaltfrequenz ⁵⁾	1.000 Hz
Dämpfung im Lichtweg	≥ 20 %
Anschlussart	Leitung, 2 m ⁶⁾ Stecker (typabhängig)
Schutzschaltungen	A ⁷⁾ , B ⁸⁾ , D ⁹⁾
Schutzklasse	III
Polfilter	-
Gehäusematerial	ABS/PC/POM
Werkstoff, Optik	PMMA
Schutzart	IP 67
Lieferumfang	Befestigungswinkel BEF-W100-A, Reflektor P250
Umgebungstemperatur Betrieb	-25 °C ... +55 °C
Umgebungstemperatur Lager	-40 °C ... +70 °C

¹⁾ Grenzwerte, verpolsicher. Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz: max. 8 A.

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

³⁾ Ohne Last.

⁴⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last.

⁵⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

⁶⁾ Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

⁷⁾ A = U_V -Anschlüsse verpolsicher.

⁸⁾ B = Ausgänge verpolsicher.

⁹⁾ D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

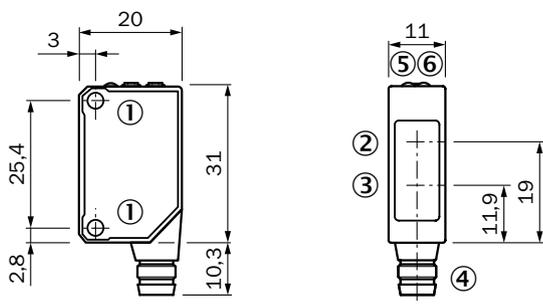
Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen → www.mysick.com/de/WL100-2

Schaltabstand max. ¹⁾	Lichtfleckgröße (Entfernung)	Schaltausgang	Anschluss	Anschlussschema	Typ	Artikelnr.
0,01 m ... 3 m	Ø 140 mm (2 m)	PNP	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	Cd-043	WL100-2P1429	6052384
			Stecker M8, 3-polig	Cd-045	WL100-2P3429	6052385
			Stecker M8, 4-polig	Cd-067	WL100-2P4429	6052386
		NPN	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	Cd-043	WL100-2N1429	6052381
			Stecker M8, 3-polig	Cd-045	WL100-2N3429	6052382
			Stecker M8, 4-polig	Cd-067	WL100-2N4429	6052383

¹⁾ PL80A.

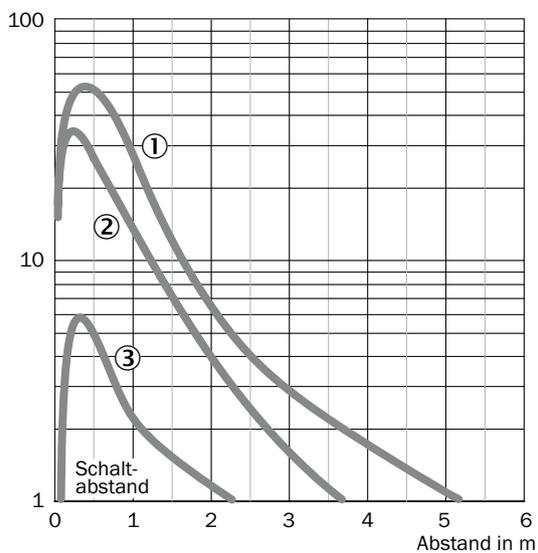
Maßzeichnung (Maße in mm)



- ① Befestigungsgewinde M3
- ② Mitte Optikachse Empfänger
- ③ Mitte Optikachse Sender
- ④ Anschluss
- ⑤ Anzeige-LED orange: Schaltausgang aktiv
- ⑥ LED-Anzeige grün: Stabilitätsanzeige

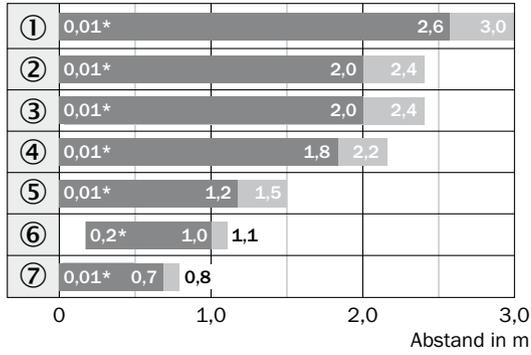
Kennlinien

Funktionsreserve



- ① PL80A
- ② P250
- ③ Reflexionsfolie Diamond Grade, 100 mm x 100 mm

Balkendiagramme

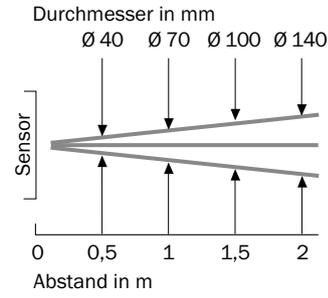


■ Schaltabstand ■ Schaltabstand max.

*Nahblindbereich bei maximaler Empfindlichkeit

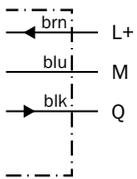
- ① PL80A
- ② P250
- ③ PL50A, PL40A
- ④ PL30A, PL31A
- ⑤ PL20A
- ⑥ Reflexionsfolie Diamond Grade
- ⑦ P45

Lichtfleckdurchmesser

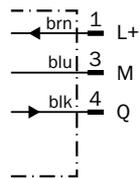


Anschlussschema

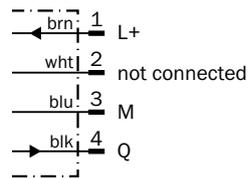
Cd-043



Cd-045



Cd-067



EINWEG-LICHTSCHRANKE MIT HOHEM SCHALT-ABSTAND



Weitere Informationen

Technische Daten im Detail	19
Bestellinformationen	20
Maßzeichnung	20
Kennlinien	20
Balkendiagramme	20
Lichtfleckdurchmesser	20
Anschlussschema	21
Empfohlenes Zubehör	22

Produktbeschreibung

Die Einweg-Lichtschranke WS/WE100-2 zeichnet sich durch hohe Schaltabstände von über 30 m aus. Der helle, gut sichtbare Lichtfleck, die gut sichtbaren Statusanzeige-LEDs und das integrierte M3-Befestigungsgewinde ermöglichen eine schnelle und unkomplizierte Inbetriebnahme. Wahlmöglichkeiten beim Schaltausgang (PNP oder NPN) und bei der Anschlusstechnik (Stecker M8, 3-polig; Stecker

M8, 4-polig; Leitung 2 m), Hell-/Dunkelumschaltung und Empfindlichkeits-einstellung schaffen eine Vielfalt an Sensorvarianten.

Durch das umfangreiche Zubehör (u. a. Schlitzblenden, Polarisationsfiltervorsätze) lassen sich neben Standardapplikationen auch Positionieraufgaben und die Detektion kleiner Objekte zuverlässig lösen.

Auf einen Blick

- Standardminiaturgehäuse mit integrierten M3-Befestigungsgewinden
- Heller Sendelichtfleck und gut sichtbare Anzeige-LEDs
- Hell-/Dunkelumschaltung und Empfindlichkeitseinstellung möglich
- Spezielle Schlitzblenden und Polarisationsfilter verfügbar
- Hohe Schaltabstände von bis zu 33 m

Ihr Nutzen

- Hohe Schaltabstände und sichere Anwendung dank hoher Funktionsreserve
- Einfache Ausrichtung durch hellen Lichtfleck und gut sichtbare Anzeige-LEDs
- Kompatibilität zu vielen gebräuchlichen Befestigungssystemen durch Standardgehäuse mit 1-Zoll-Lochabstand und integriertem M3-Befestigungsgewinde
- Spezielles Zubehör ermöglicht es, die optischen Eigenschaften anwendungsbezogen weiter zu steigern
- Hohe Zuverlässigkeit und Robustheit gegen störende optische Einflüsse und mechanische Beanspruchung

→ www.mysick.com/de/WS_WE100-2

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Technische Daten im Detail

Merkmale

Sensorprinzip	Einweg-Lichtschanke
Abmessungen (B x H x T)	11 mm x 31 mm x 20 mm
Gehäuseform (Lichtaustritt)	Quaderförmig
Schaltabstand max.	0 m ... 33 m
Schaltabstand	0 m ... 20 m
Lichtart	Sichtbares Rötlicht
Lichtsender ¹⁾	LED
Lichtfleckgröße (Entfernung)	Ø 1.800 mm (12 m)
Wellenlänge	632 nm
Einstellung	Potentiometer, 270°

¹⁾ Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei $T_{0} = +25 \text{ °C}$.

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung ¹⁾	10 V ... 30 V
Restwelligkeit ²⁾	± 10 %
Stromaufnahme, Sender ³⁾	≤ 15 mA
Stromaufnahme, Empfänger ³⁾	≤ 20 mA
Schaltausgang	PNP / NPN (typabhängig)
Schaltart	Hell-/dunkelschaltend
Schaltart wählbar	Wählbar, per Hell-/Dunkeldrehschalter
Signalspannung PNP HIGH/LOW	$U_V - 1,8 \text{ V} / \text{ca. } 0 \text{ V}$
Signalspannung NPN HIGH/LOW	Ca. $U_V / < 1,8 \text{ V}$
Ausgangsstrom I_{max}	100 mA
Ansprechzeit ⁴⁾	≤ 0,5 ms
Schaltfrequenz ⁵⁾	1.000 Hz
Anschlussart	Leitung, 2 m ⁶⁾ Stecker (typabhängig)
Schutzschaltungen	A ⁷⁾ , B ⁸⁾ , D ⁹⁾
Schutzklasse	III
Gehäusematerial	ABS/PC/POM
Werkstoff, Optik	PMMA
Schutzart	IP 67
Lieferumfang	Befestigungswinkel BEF-W100-A
Umgebungstemperatur Betrieb	-25 °C ... +55 °C
Umgebungstemperatur Lager	-40 °C ... +70 °C

¹⁾ Grenzwerte, verpolsicher. Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz: max. 8 A.

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

³⁾ Ohne Last.

⁴⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last.

⁵⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

⁶⁾ Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

⁷⁾ A = U_V -Anschlüsse verpolsicher.

⁸⁾ B = Ausgänge verpolsicher.

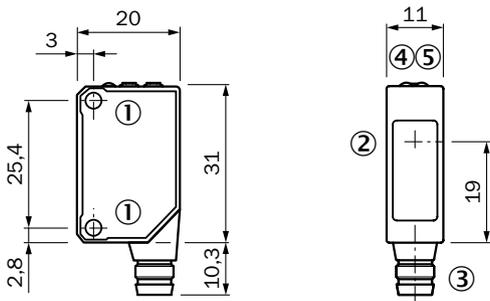
⁹⁾ D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen → www.mysick.com/de/WS_WE100-2

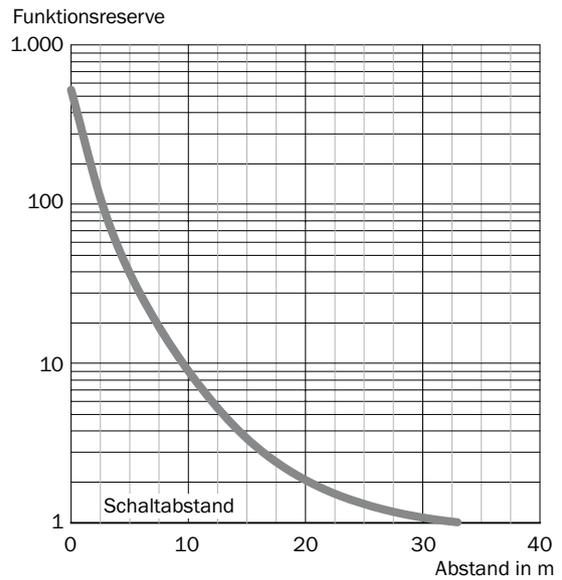
Schaltabstand max.	Lichtfleckgröße (Entfernung)	Schaltausgang	Anschluss	Anschluss-schema	Typ	Artikelnr.
0 m ... 33 m	Ø 1.800 mm (12 m)	PNP	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	Cd-049	WS/WE100-2P1439	6052366
			Stecker M8, 3-polig	Cd-051	WS/WE100-2P3439	6052367
			Stecker M8, 4-polig	Cd-057	WS/WE100-2P4439	6052368
		NPN	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	Cd-049	WS/WE100-2N1439	6052363
			Stecker M8, 3-polig	Cd-051	WS/WE100-2N3439	6052364
			Stecker M8, 4-polig	Cd-057	WS/WE100-2N4439	6052365

Maßzeichnung (Maße in mm)

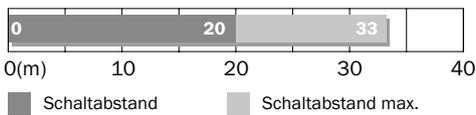


- ① Befestigungsgewinde M3
- ② Mitte Optikachse Empfänger
- ③ Mitte Optikachse Sender
- ④ Anschluss
- ⑤ LED-Anzeige orange: Ausgang aktiv
- ⑥ LED-Anzeige grün: Stabilitätsanzeige
- ⑦ Einstellung Schaltabstand: Potentiometer, 270°
- ⑧ Hell-/ Dunkeldrehschalter: L = hellschaltend, D = dunkelschaltend

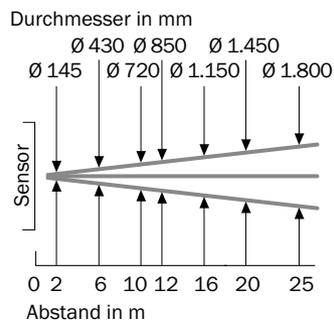
Kennlinien



Balkendiagramme

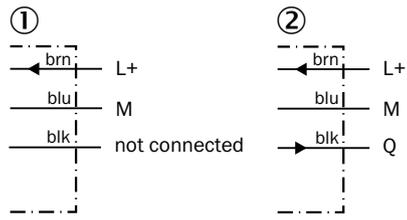


Lichtfleckdurchmesser

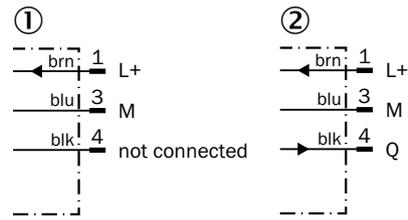


Anschlusschema

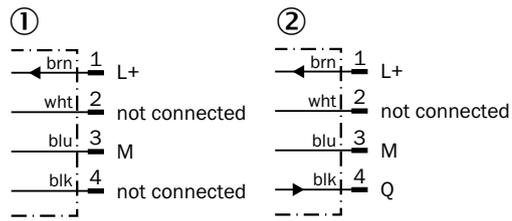
Cd-049



Cd-051



Cd-057



Empfohlenes Zubehör

Befestigungswinkel und -platten

Befestigungswinkel

Abbildung	Material	Beschreibung	Typ	Artikelnr.
	Edelstahl	Befestigungswinkel für Wandmontage	BEF-W100-A	5311520
	Stahl, verzinkt	Befestigungswinkel für Bodenmontage	BEF-W100-B	5311521

Steckverbinder und Leitungen

Dosen (konfektionierbar) M8, 3-polig

- **Schutzart:** IP 67

Abbildung	Anschlussart Kopf A	Anschlussart Kopf B	Typ	Artikelnr.
	Dose, M8, 3-polig, gerade	Schraubklemmen	DOS-0803-G	7902077
	Dose, M8, 3-polig, gewinkelt	Eindringtechnik	DOS-0803-W	7902078

Dosen (konfektionierbar) M8, 4-polig

- **Schutzart:** IP 67

Abbildung	Anschlussart Kopf A	Anschlussart Kopf B	Typ	Artikelnr.
	Dose, M8, 4-polig, gerade	Schraubklemmen	DOS-0804-G	6009974
	Dose, M8, 4-polig, gewinkelt	Eindringtechnik	DOS-0804-W	6009975

Anschlussleitungen mit Dose M8, 3-polig, PVC

- **Leitungsmaterial:** PVC

Abbildung	Anschlussart Kopf A	Anschlussart Kopf B	Anschlussleitung	Typ	Artikelnr.
	Dose, M8, 3-polig, gerade	Leitung, lose Leitungsenden	2 m, 3-adrig	DOL-0803-G02M	6010785
			5 m, 3-adrig	DOL-0803-G05M	6022009
			10 m, 3-adrig	DOL-0803-G10M	6022011
	Dose, M8, 3-polig, gewinkelt	Leitung, lose Leitungsenden	2 m, 3-adrig	DOL-0803-W02M	6008489
			5 m, 3-adrig	DOL-0803-W05M	6022010
			10 m, 3-adrig	DOL-0803-W10M	6022012

Anschlussleitungen mit Dose M8, 3-polig, PUR, halogenfrei, öl- /schmiermittelbeständig

- **Leitungsmaterial:** PUR, halogenfrei

Abbildung	Anschlussart Kopf A	Anschlussart Kopf B	Anschlussleitung	Typ	Artikelnr.
	Dose, M8, 3-polig, gerade	Leitung, lose Leitungsenden	2 m, 3-adrig	DOL-0803-G02MC	6025888
			5 m, 3-adrig	DOL-0803-G05MC	6025889
			10 m, 3-adrig	DOL-0803-G10MC	6025890
	Dose, M8, 3-polig, gewinkelt	Leitung, lose Leitungsenden	2 m, 3-adrig	DOL-0803-W02MC	6025891
			5 m, 3-adrig	DOL-0803-W05MC	6025892
			10 m, 3-adrig	DOL-0803-W10MC	6025893

Anschlussleitungen mit Dose M8, 4-polig, PVC

- **Leitungsmaterial:** PVC

Abbildung	Anschlussart Kopf A	Anschlussart Kopf B	Anschlussleitung	Typ	Artikelnr.
	Dose, M8, 4-polig, gerade	Leitung, lose Leitungsenden	2 m, 4-adrig	DOL-0804-G02M	6009870
			5 m, 4-adrig	DOL-0804-G05M	6009872
			10 m, 4-adrig	DOL-0804-G10M	6010754
	Dose, M8, 4-polig, gewinkelt	Leitung, lose Leitungsenden	2 m, 4-adrig	DOL-0804-W02M	6009871
			5 m, 4-adrig	DOL-0804-W05M	6009873
			10 m, 4-adrig	DOL-0804-W10M	6010755

Anschlussleitungen mit Dose M8, 4-polig, PUR, halogenfrei, öl- /schmiermittelbeständig

- **Leitungsmaterial:** PUR, halogenfrei

Abbildung	Anschlussart Kopf A	Anschlussart Kopf B	Anschlussleitung	Typ	Artikelnr.
	Dose, M8, 4-polig, gerade	Leitung, lose Leitungsenden	2 m, 4-adrig	DOL-0804-G02MC	6025894
			5 m, 4-adrig	DOL-0804-G05MC	6025895
			10 m, 4-adrig	DOL-0804-G10MC	6025896
	Dose, M8, 4-polig, gewinkelt	Leitung, lose Leitungsenden	2 m, 4-adrig	DOL-0804-W02MC	6025897
			5 m, 4-adrig	DOL-0804-W05MC	6025898
			10 m, 4-adrig	DOL-0804-W10MC	6025899

Stecker (konfektionierbar) M8, 3-polig

Abbildung	Anschlussart Kopf A	Anschlussart Kopf B	Typ	Artikelnr.
	Stecker, M8, 3-polig, gerade	Schraubklemmen	STE-0803-G	6037322

Blenden

Abbildung	Beschreibung	Typ	Artikelnr.
	Schlitzblendenkarte, je 2 selbstklebende Blenden für Sender und Empfänger	BL-100-10	5314182

Optische Filter

Abbildung	Beschreibung	Typ	Artikelnr.
	Polfiltersätze zum Aufschnappen, 2x X- und 2x Y-Polarisationsfilter,	BL-100-POLF	5314702

Universal-Klemmsysteme

Abbildung	Material	Beschreibung	Typ	Artikelnr.
	Stahl, verzinkt	Platte L für Universalklemmhalter	BEF-KHS-L01	2023057
	Stahl, verzinkt	Platte N08 für Universalklemmhalter	BEF-KHS-N08	2051607
	Edelstahl	Platte N08N für Universalklemmhalter	BEF-KHS-N08N	2051616
	Stahl, verzinkt	Montagegestange, gerade, 200 mm, Stahl	BEF-MS12G-A	4056054
		Montagegestange, gerade, 300 mm, Stahl	BEF-MS12G-B	4056055
	Stahl, verzinkt	Montagegestange, L-förmig, 150 mm x 150 mm, Stahl	BEF-MS12L-A	4056052
		Montagegestange, L-förmig, 250 x 250 mm, Stahl	BEF-MS12L-B	4056053
	Stahl, verzinkt	Montagegestange, Z-förmig, 150 mm x 70 mm x 150 mm, Stahl	BEF-MS12Z-A	4056056
		Montagegestange, Z-förmig, 150 mm x 70 mm x 250 mm, Stahl	BEF-MS12Z-B	4056057
	Aluminium	Stangenklemmhalter für Stangendurchmesser 12 mm (Fixierung der Montagegestange)	BEF-RMC-D12	5321878

Geräteschutz (mechanisch)

Schutzgehäuse und -rohre

Abbildung	Material	Beschreibung	Typ	Artikelnr.
	Edelstahl 1.4571	Schutzwinkel für Bodenmontage	BEF-SW-W4S	2051497

Reflektoren (nur WL100-2)

Eckig

Abbildung	Material	Beschreibung	Typ	Artikelnr.
	PMMA/ABS	Rechteckig, schraubbar, 47 mm x 47 mm	P250	5304812
		Rechteckig, schraubbar, 38 mm x 15 mm	PL20A	1012719
		Rechteckig, schraubbar, 56 mm x 28 mm	PL30A	1002314
		Rechteckig, selbstklebend, 56 mm x 28 mm	PL31A	1002315
		Rechteckig, schraubbar, 37 mm x 56 mm	PL40A	1012720
		Rechteckig, schraubbar, Schlüsselweite 48 mm	PL50A	1000132
		Rechteckig, schraubbar, 80 mm x 80 mm	PL80A	1003865

Feintripelreflektoren

Abbildung	Material	Beschreibung	Typ	Artikelnr.
	PMMA/ABS	Feintripel, schraubbar, geeignet für Lasersensoren, 47 mm x 47 mm	P250F	5308843
		Feintripel, schraubbar, geeignet für Lasersensoren, 18 mm x 18 mm	PL10F	5311210
		Feintripel, schraubbar, geeignet für Lasersensoren, 38 mm x 16 mm	PL20F	5308844

Reflexionsfolie

Abbildung	Beschreibung	Typ	Artikelnr.
	Reflexionsfolie „Diamond Grade“, selbstklebend, Bogen, 749 mm x 914 mm	REF-DG	5320565
	Reflexionsfolie „Diamond Grade“, selbstklebend, konfektionierbar vom Bogen, 74,9 cm x 91,4 cm ¹⁾	REF-DG-K	4019634
	Selbstklebend, 50 mm x 60 mm	REF-IRF-56	5314244
	Selbstklebend, Länge konfektionierbar von Rolle, 2,5 cm x 22,8 m ¹⁾	REF-PLUS-25-K	4051184
	Selbstklebend, Länge konfektionierbar von Rolle, 5 cm x 22,8 m ¹⁾	REF-PLUS-50-K	4051185
	Selbstklebend, Länge konfektionierbar von Rolle, 10 cm x 22,8 m ¹⁾	REF-PLUS-R100-K	4071461
	Selbstklebend, Rolle, 25 mm x 22,8 m	REF-PLUS-R25	5319929
	Selbstklebend Rolle, 50 mm x 22,8 m	REF-PLUS-R50	5319981
	Selbstklebend, Länge konfektionierbar von Rolle, 7,6 cm x 22,8 m ¹⁾	REF-PLUS-R76-K	4071462

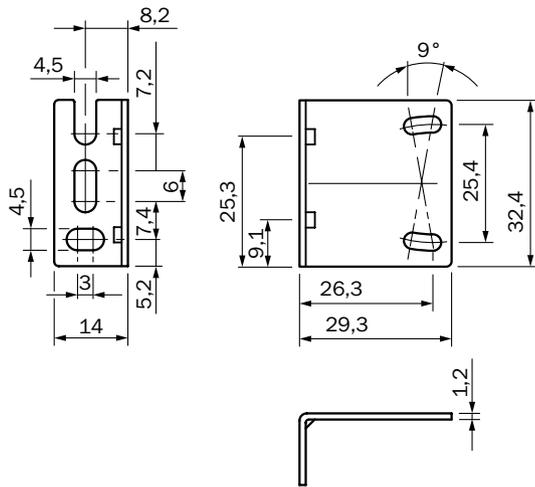
Rund

Abbildung	Material	Beschreibung	Typ	Artikelnr.
	PMMA/ABS	Rund, steckbar für Bleche	PL22-3	1004488

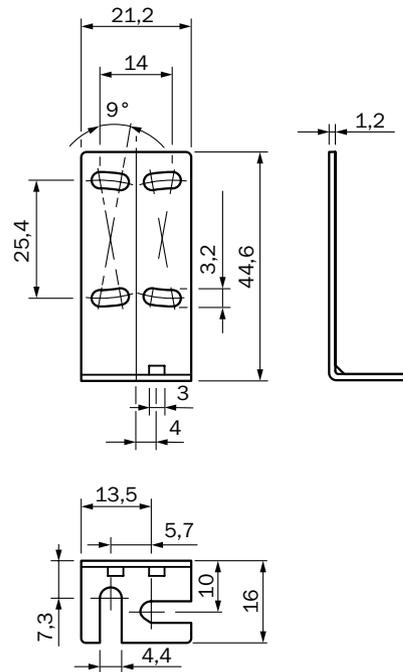
Maßzeichnungen Zubehör

Befestigungswinkel und -platten

BEF-W100-A

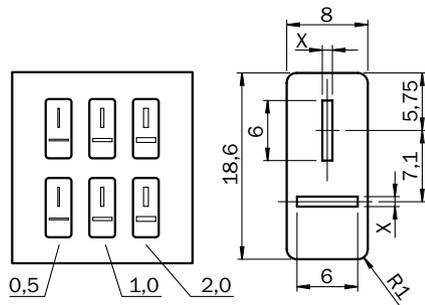


BEF-W100-B



Blenden

BL-100-10



Lieferumfang enthält 3 Paare mit Schlitzbreite A, B, C.

Montage durch selbstklebende Rückseite. Blende auf roten Optikkörper von WS100 und WE100 kleben.

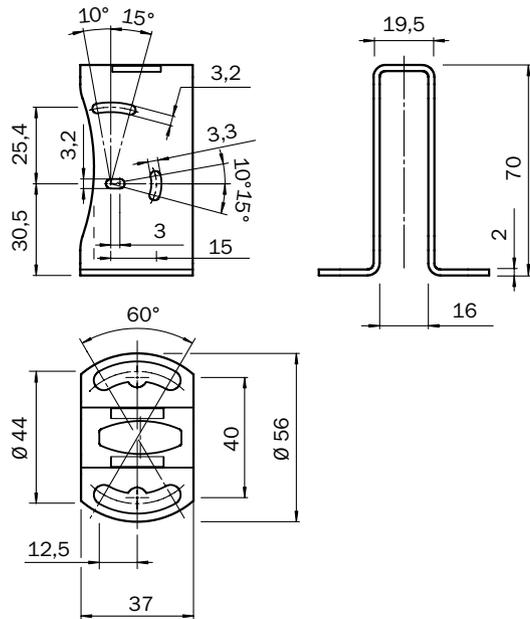
Zum Erkennen kleiner Gegenstände oder Erhöhen der Schaltgenauigkeit.

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

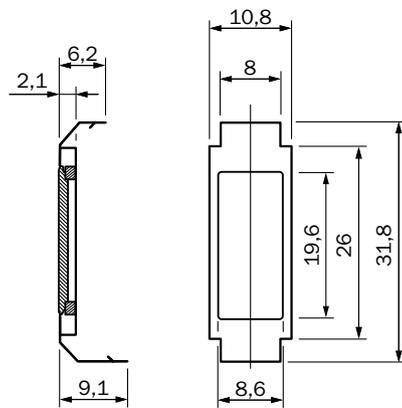
Geräteschutz (mechanisch)

BEF-SW-W4S



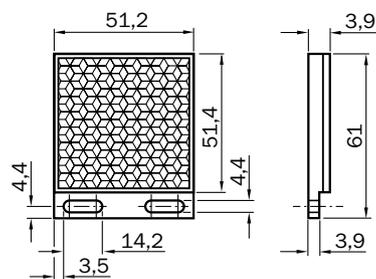
Optische Filter

BL-100-POLF

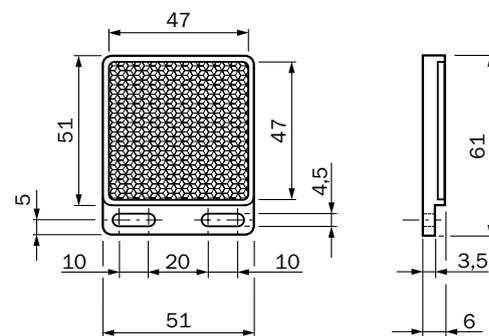


Reflektoren

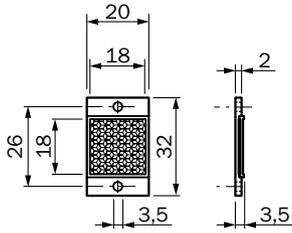
P250



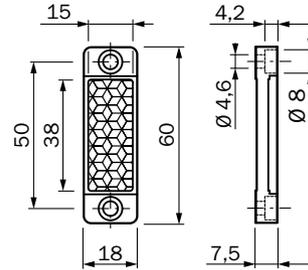
P250F



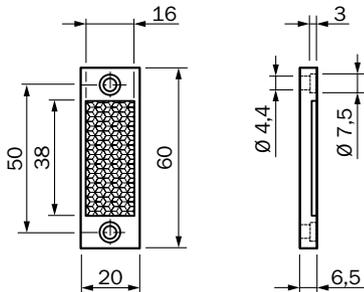
PL10F



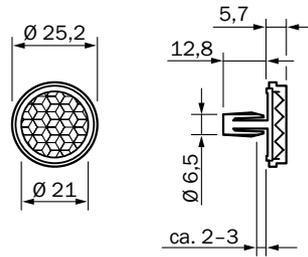
PL20A



PL20F

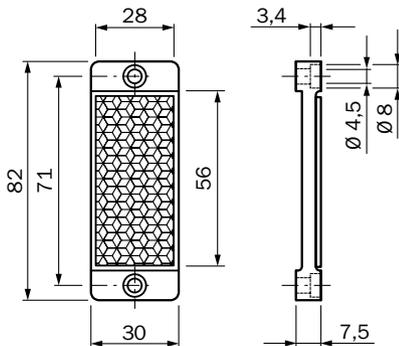


PL22-3

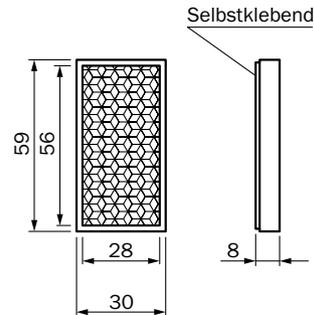


Alle Maße in mm

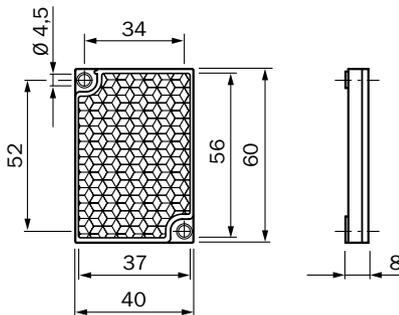
PL30A



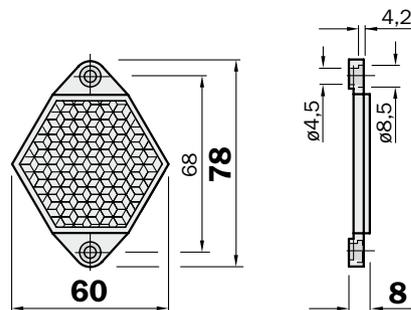
PL31A



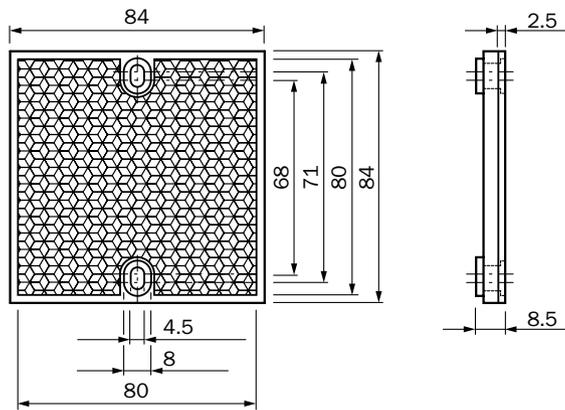
PL40A



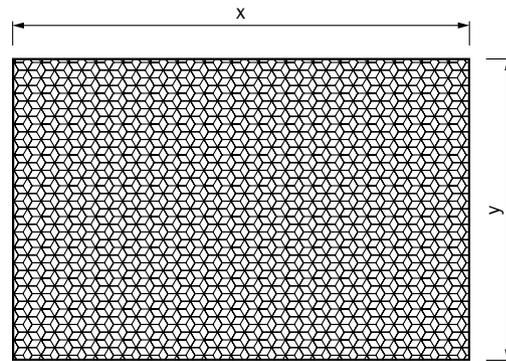
PL50A



PL80A

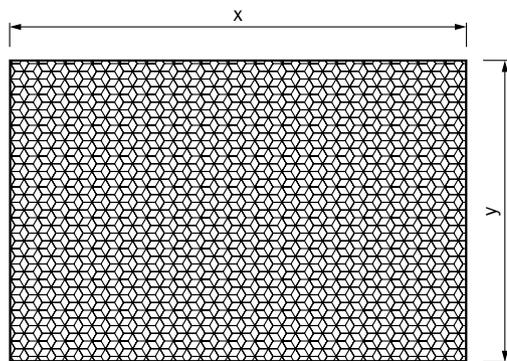


REF-DG



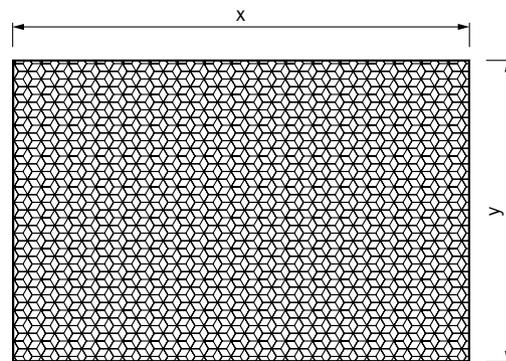
- ① X = 74,9 cm
- ② Y = 91,4 cm

REF-DG-K



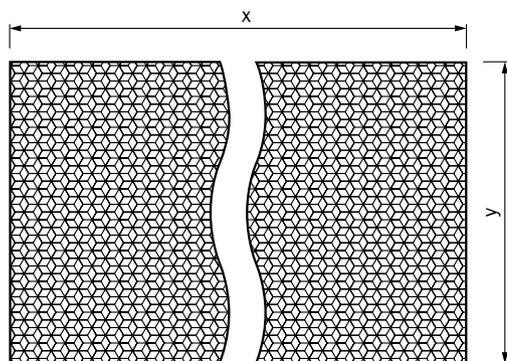
- ① X = 74,9 cm
- ② Y = 91,4 cm

REF-IRF-56



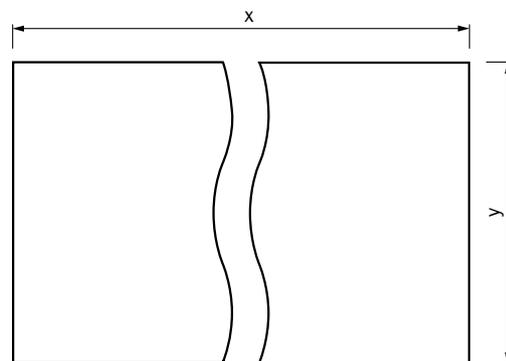
- ① X = 50 mm
- ② Y = 60 mm

REF-PLUS-25-K / REF-PLUS-R25



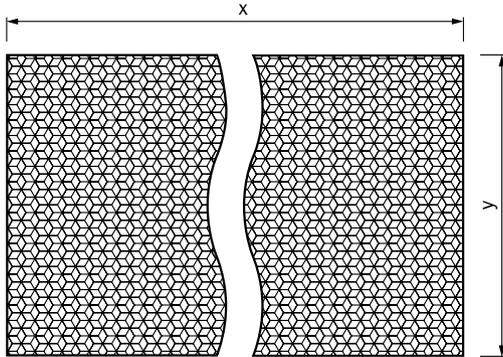
- ① X = 2,5 cm
- ② Y = 22,8 m

REF-PLUS-R100-K



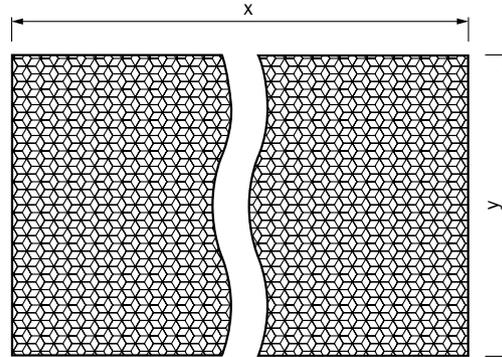
- ① X = 91,4 cm
- ② Y = 4,57 m

REF-PLUS-R50



- ① X = 50 mm
- ② Y = 22,8 m

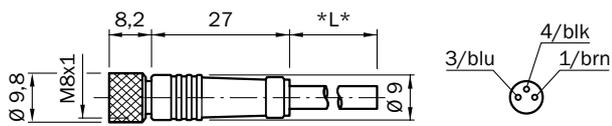
REF-PLUS-R76-K



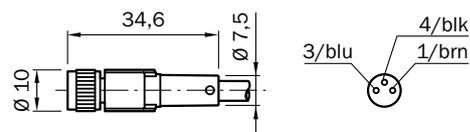
- ① X = 7,6 cm
- ② Y = 22,8 m

Steckverbinder und Leitungen

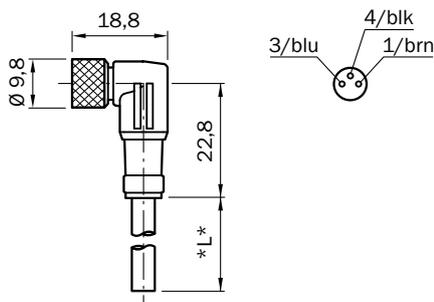
DOL-0803-GxxM



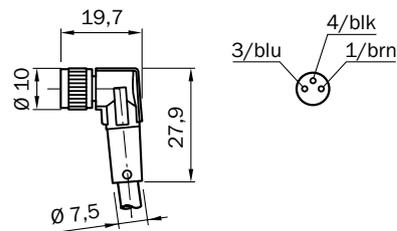
DOL-0803-GxxMC



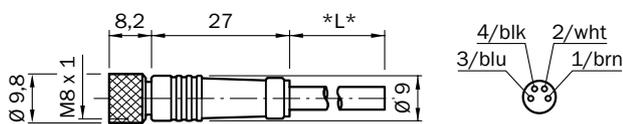
DOL-0803-WxxM



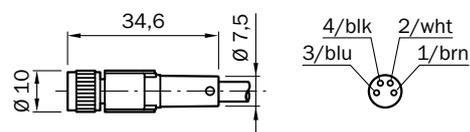
DOL-0803-WxxMC



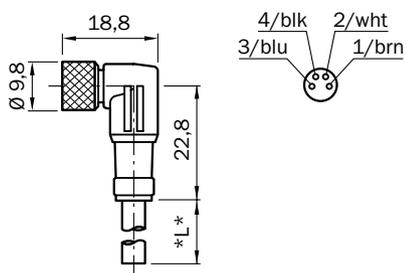
DOL-0804-GxxM



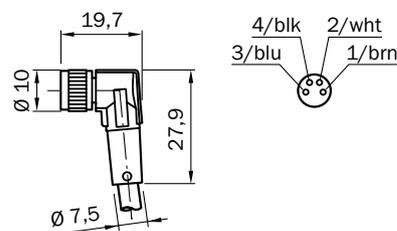
DOL-0804-GxxMC



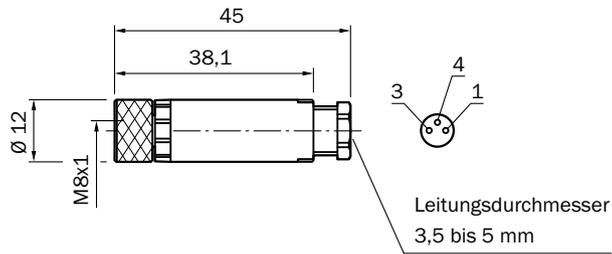
DOL-0804-WxxM



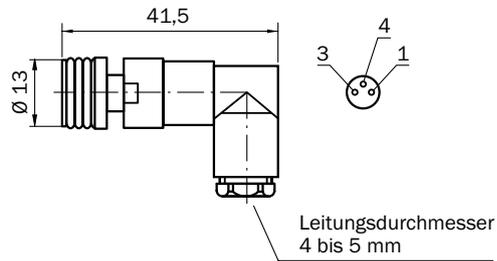
DOL-0804-WxxMC



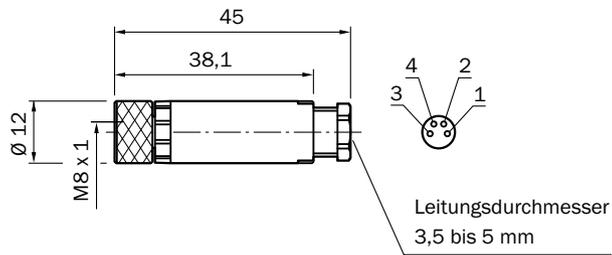
DOS-0803-G



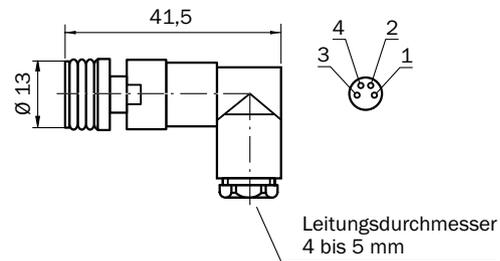
DOS-0803-W



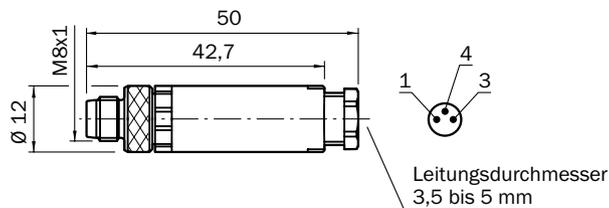
DOS-0804-G



DOS-0804-W

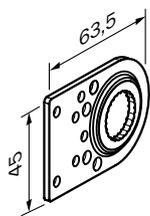


STE-0803-G

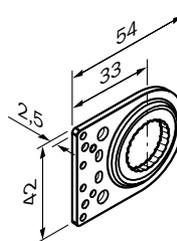


Universal-Klemmsysteme

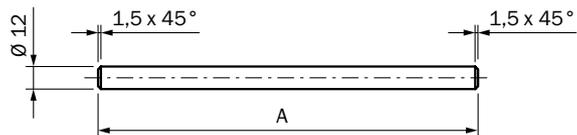
BEF-KHS-L01



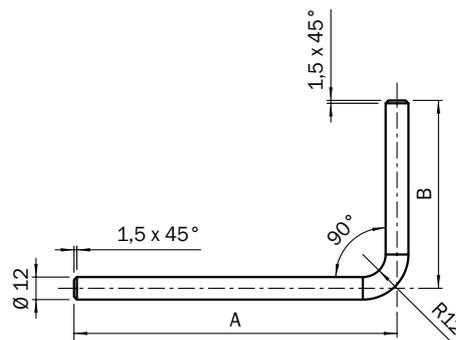
BEF-KHS-N08 / BEF-KHS-N08N



BEF-MS12G-A / BEF-MS12G-B



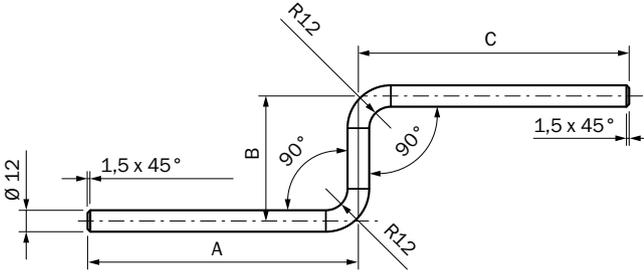
BEF-MS12L-A / BEF-MS12L-B



- ① BEF-MS12G-(N)A: A = 200 mm
- ② BEF-MS12G-(N)B: A = 300 mm

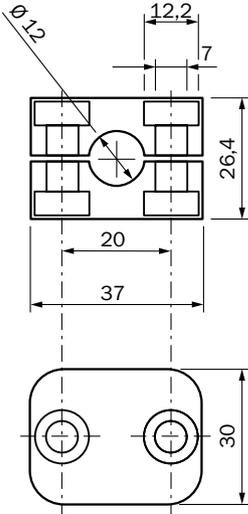
- ① BEF-MS12L-(N)A: A = 200 mm, B = 150 mm
- ② BEF-MS12L-(N)B: A = 250 mm, B = 250 mm

BEF-MS12Z-A / BEF-MS12Z-B



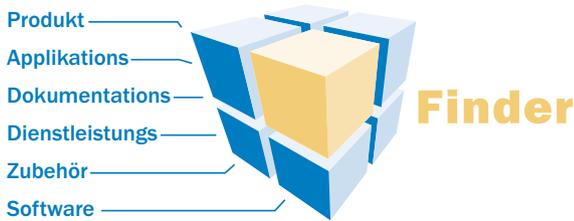
- ① BEF-MS12Z-(N)A: $A = 150$ mm, $B = 70$ mm, $C = 150$ mm
- ② BEF-MS12Z-(N)B: $A = 150$ mm, $B = 70$ mm, $C = 250$ mm

BEF-RMC-D12



WWW.MYSICK.COM – ONLINE AUSWÄHLEN UND BESTELLEN

Schnell und sicher finden – mit den „Findern“ von SICK



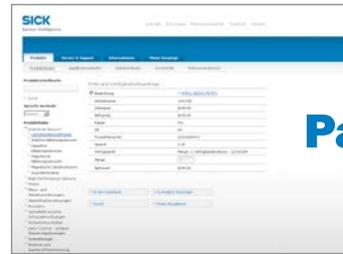
Produktfinder: Wir führen Sie schnell und gezielt zum passenden Produkt für Ihre Anwendung.

Applikationsfinder: Wählen Sie die Applikationsbeschreibung anhand von Aufgabenstellung, Branche oder Produktgruppe.

Dokumentationsfinder: Direkt zu Betriebsanleitungen, technischen Informationen und weiterer Literatur rund um die Produkte von SICK.

Diese und weitere Finder auf → www.mysick.com

Effizienz – mit den E-Commerce-Tools von SICK



Partner Portal
www.mysick.com

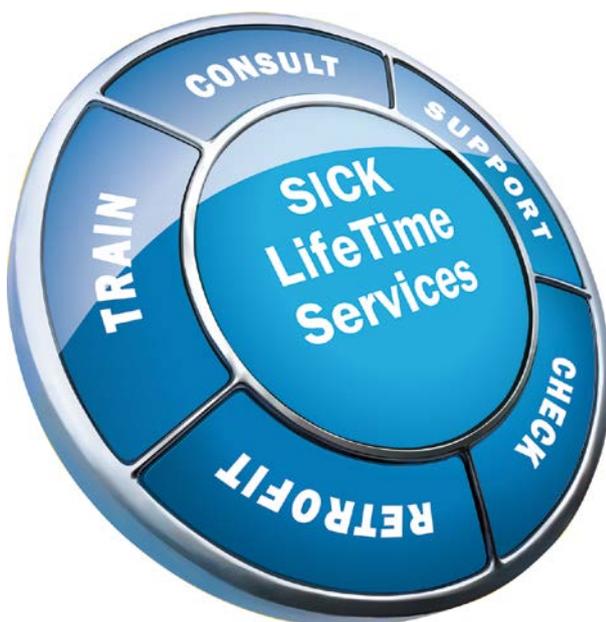
Preis- und Verfügbarkeitsabfrage: Ermitteln Sie einfach, schnell und rund um die Uhr den Preis und das Lieferdatum der gewünschten Produkte.

Angebotsanfrage: Hier können Sie sich online ein Angebot erstellen lassen. Jedes Angebot wird per E-Mail bestätigt.

Onlinebestellung: In wenigen Schritten können Sie den Bestellvorgang durchführen.

Dienstleistungen für Maschinen und Anlagen: SICK LifeTime Services

Die durchdachten und vielfältigen LifeTime Services sind die perfekte Ergänzung des umfangreichen Produktangebots von SICK. Das Spektrum reicht von produktunabhängigen Beratungsdienstleistungen bis zum klassischen Produkt-Service.



Beratung & Design
Sicher und kompetent



Produkt- & Systemsupport
Zuverlässig, schnell und vor Ort



Überprüfung & Optimierung
Sicher und regelmäßig geprüft



Modernisierung & Nachrüstung
Einfach, sicher und wirtschaftlich



Training & Weiterbildung
Praxisnah, gezielt und kompetent

SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Mit über 6.500 Mitarbeitern und mehr als 50 Tochtergesellschaften und Beteiligungen sowie zahlreichen Vertretungen weltweit sind wir immer in der Nähe unserer Kunden. 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:

Australien, Belgien/Luxemburg, Brasilien, China, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Großbritannien, Indien, Israel, Italien, Japan, Kanada, Mexiko, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Rumänien, Russland, Schweden, Schweiz, Singapur, Slowenien, Spanien, Südafrika, Südkorea, Taiwan, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, USA, Vereinigte Arabische Emirate.

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com