

# CY-100

Einfache Montage mit M18 Außengewinde



## Funktionen

### ■ Umfangreiche Produktpalette

Durch die große Produktpalette der **CY-100**-Serie können Standardanwendungen mit Lichtschranken genauso erfolgreich gelöst werden, wie Erkennungsaufgaben mit spiegelnden Objekten durch integrierte Polarisationsfilter. Die Ausführung mit seitlicher Strahlableitung bietet Anwendungsmöglichkeiten auch mit schwierigen Platzverhältnissen.

### ■ M18 Außengewinde

Alle Modelle haben ein M18 Außengewinde für einfache und schnelle Montage. Darüber hinaus sind Modelle auch mit M12 Steckanschluss verfügbar. Dieser Standard ermöglicht eine einfache komfortable Auf- und Nachrüstung. Die Befestigungsmuttern sind im Lieferumfang enthalten.

### ■ Große Reichweite

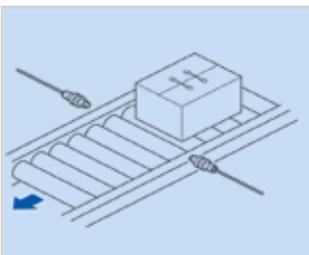
Die Lichtschranke der CY-100 zeichnet sich durch eine große Reichweite von bis zu 15 Metern aus.

### ■ Funktionales Gehäuse

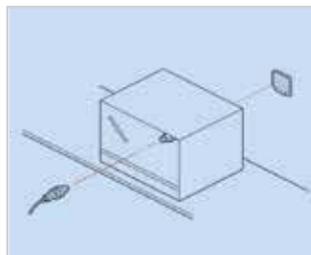
Das Gehäuse ist mit Schutzart IP67 (IEC) staub- und spritzwasserbeständig. Integrierte Status LEDs ermöglichen eine bedienerfreundliche Funktionsprüfung auf einen Blick.

## Anwendungsbeispiele

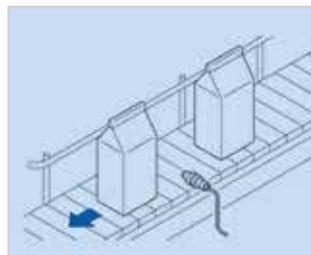
### Objekterkennung



### Erkennung spiegelnder Objekte



### Objektzählung



# Technische Daten

## Standardtyp

Typ		Einweg-Lichtschanke		Reflexions-Lichtschanke (Hinweis 3)				Lichttaster			
		-		-		Mit Polarisationsfilter		-		Mit Empfindlichkeitspotenziometer	
		Hell-EIN	Dunkel-EIN	Hell-EIN	Dunkel-EIN	Hell-EIN	Dunkel-EIN	Hell-EIN	Dunkel-EIN	Hell-EIN	Dunkel-EIN
Artikelnummer	NPN-Ausgang	CY-111A(-Z) (Hinweis)	CY-111B(-Z)	CY-192A(-Z)	CY-192B(-Z)	CY-191A(-Z)	CY-191B(-Z)	CY-121A(-Z)	CY-121B(-Z)	CY-122A(-Z)	CY-122B(-Z)
	PNP-Ausgang	CY-111A-P(-Z)	CY-111B-P(-Z)	CY-192A-P(-Z)	CY-192B-P(-Z)	CY-191A-P(-Z)	CY-191B-P(-Z)	CY-121A-P(-Z)	CY-121B-P(-Z)	CY-122A-P(-Z)	CY-122B-P(-Z)
<b>Reich-/Tastweite</b>		15m		4m		2m		100mm (Hinweis 2)		600mm (Hinweis 2)	
<b>Zu erkennendes Objekt</b>		Ø 18mm (undurchsichtig)		Ø 50mm (undurchsichtig, transparent) (Hinweis 1)		Ø 50mm (undurchsichtig, transparent, spiegelnd) (Hinweis 1)		undurchsichtig, transparent			
<b>Versorgungsspannung</b>		12 bis 24VDC ±10%									
<b>Ausgang</b>		NPN- oder PNP-Transistor mit offenem Kollektor max. 100mA									
<b>Ansprechzeit</b>		max. 1ms									
<b>Sendediode</b>		Infrarote LED				Rote LED		Infrarote LED			
<b>Schutzart</b>		IP67 (IEC)									
<b>Umgebungstemperatur</b>		-25 bis +55°C									
<b>Material</b>		Gehäuse: PBT, Linsen: PMMA									
<b>Anschlussart</b>		Kabel, 2m, -Z: M12 Stecker (Hinweis 4)									
<b>Abmessungen (HxBxT)</b>		M18x46mm, -Z Steckertyp: M18x60mm				M18 x 48mm, -Z Steckertyp: M18x62mm		M18x46mm, -Z Steckertyp: M18x60mm		M18x62mm, -Z Steckertyp: M18x76mm	
<b>Zubehör</b>		Muttern 4 St.		Muttern 2 St.				Muttern 2 St., Schraubendreher 1St.			

## Seitentyp

Typ		Einweg-Lichtschanke		Reflexions-Lichtschanke (Hinweis 3)				Lichttaster			
		-		-		Mit Polarisationsfilter		-		Mit Empfindlichkeitspotenziometer	
		Hell-EIN	Dunkel-EIN	Hell-EIN	Dunkel-EIN	Hell-EIN	Dunkel-EIN	Hell-EIN	Dunkel-EIN	Hell-EIN	Dunkel-EIN
Artikelnummer	NPN-Ausgang	CY-111VA(-Z)	CY-111VB(-Z)	CY-192VA(-Z)	CY-192VB(-Z)	CY-191VA(-Z)	CY-191VB(-Z)	CY-121VA(-Z)	CY-121VB(-Z)	CY-122VA(-Z)	CY-122VB(-Z)
	PNP-Ausgang	CY-111VA-P(-Z)	CY-111VB-P(-Z)	CY-192VA-P(-Z)	CY-192VB-P(-Z)	CY-191VA-P(-Z)	CY-191VB-P(-Z)	CY-121VA-P(-Z)	CY-121VB-P(-Z)	CY-122VA-P(-Z)	CY-122VB-P(-Z)
<b>Reich-/Tastweite</b>		15m		4m		2m		100mm (Hinweis 2)		600mm (Hinweis 2)	
<b>Zu erkennendes Objekt</b>		Ø 18mm (undurchsichtig)		Ø 50mm (undurchsichtig, transparent) (Hinweis 1)		Ø 50mm (undurchsichtig, transparent, spiegelnd) (Hinweis 1)		undurchsichtig, transparent			
<b>Versorgungsspannung</b>		12 bis 24VDC ±10%									
<b>Ausgang</b>		NPN- oder PNP-Transistor mit offenem Kollektor max. 100mA									
<b>Ansprechzeit</b>		max. 1ms									
<b>Sendediode</b>		Infrarote LED				Rote LED		Infrarote LED			
<b>Schutzart</b>		IP67 (IEC)									
<b>Umgebungstemperatur</b>		-25 bis +55°C									
<b>Material</b>		Gehäuse: PBT, Linsen: PMMA									
<b>Anschlussart</b>		Kabel, 2m, -Z: M12 Stecker (Hinweis 4)									
<b>Abmessungen (ØxT)</b>		M18x62mm, -Z Steckertyp: M18x76mm						M18x46mm, Z Steckertyp: M18x60mm		M18x78mm, -Z Steckertyp: M18x92mm	
<b>Zubehör</b>		Muttern 4 St.		Muttern 2 St.				Muttern 2 St., Schraubendreher 1St.			

### Hinweise:

Endung -Z = M12 Steckertyp

- 1) Reichweite und zu erkennendes Objekt für die Reflexions-Lichtschanke spezifiziert für Reflektor **RF-420** (Zubehör Seite 130)
- 2) Reichweite spezifiziert für weißes, mattes Papier
- 3) Reflektor ist nicht im Lieferumfang enthalten, bitte separat bestellen („Zubehör“ auf Seite 129)
- 4) Kabel nicht im Lieferumfang enthalten, bitte separat bestellen („Kabel“ auf Seite 129)