

IO-Link  
SensorenOptoelektronische  
SensorenFaseroptische  
Sensoren

Lichtleiter

Kommunikations-  
module für faser-  
optische SensorenKontrast- und  
Farbsensoren

Lasersensoren

Sicherheits-  
sensorenDruck- & Durch-  
flusssensoren

Induktivsensoren

Analogsensoren

Ionisatoren /  
Elektrostatische  
Sensoren

Zubehör



# NX5

## Weltweit einsetzbar

### Besonderheiten

#### ■ Versorgungsspannung (Allspannung)

24 bis 240V AC und 12 bis 240V DC, geeignet für alle Spannungsversorgungen weltweit.

#### ■ Hohe Zuverlässigkeit

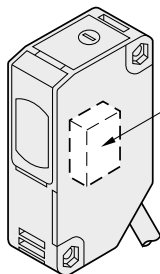
Ein hermetisch abgedichtetes Ausgangsrelais sichert eine lange Lebensdauer des Sensors.

#### ■ Lichtinterferenzunterdrückung

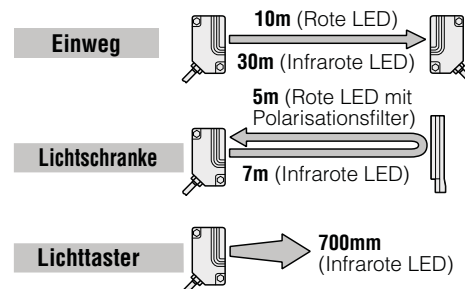
Zwei Sensoren (ausgenommen der 30m Einwegtyp) lassen sich ohne Funktionseinbußen nebeneinander montieren.

#### ■ Große Reichweite

Geeignet für Erkennung auf Förderbändern und Autopositionierung in Parkgaragen.



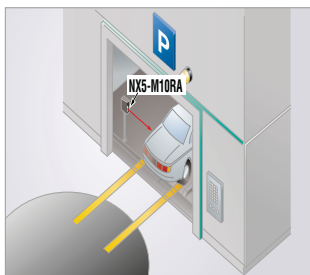
Hermetisch versiegeltes Relais verhindert schlechte Kontakte



### Anwendungsbeispiele

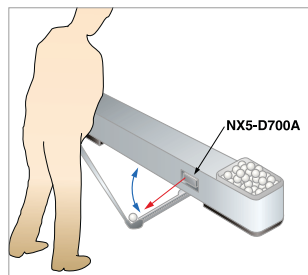
#### Mehrstöckiges Parken

Erkennt, wenn das Auto aus der Aufzugtür herausfährt.



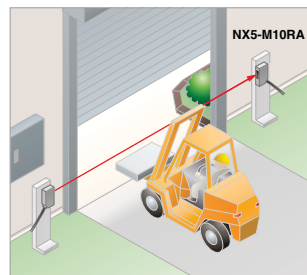
#### Driving range für Golfer

Der Sensor erkennt die Anwesenheit eines Golfballs. Der Sensor ist ein Allspannungstyp, weshalb keine DC-Spannungsversorgung erforderlich ist.



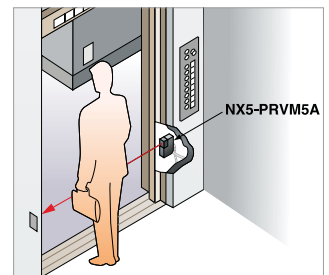
#### Kontrolle des Hubtors

Der Sensor mit langer Reichweite und rotem sichtbarem Strahl lässt sich für die Steuerung des Hubtors am Fabrikeingang verwenden.



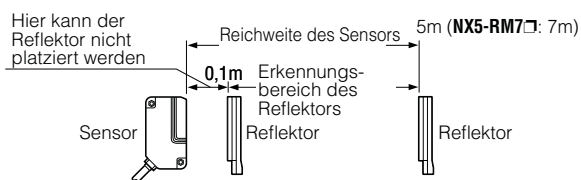
#### Steuerung einer Automatiktür

Der Sensor erkennt eine Person oder ein Objekt und verhindert, dass sich die Tür schließt, solange der Strahl unterbrochen ist.



## Technische Daten

Typ	Einweg-Lichtschränke				Reflexionslichtschränke				Lichttaster		
			Große Reichweite		Mit Polarisationsfilter		Große Reichweite				
Artikelnummer	NX5-M10RA	NX5-M10RB	NX5-M30A	NX5-M30B	NX5-PRVM5A	NX5-PRVM5B	NX5-RM7A	NX5-RM7B	NX5-D700A	NX5-D700B	
Reich-/Tastweite	10m		30m		0,1 bis 5m (Hinweis 1)		0,1 bis 7m (Hinweis 1)		700mm (Hinweis 2)		
Zu erkennendes Objekt	Min. Ø 20mm (undurchsichtig, transparent) (Hinweis 3)				Min. Ø 50mm (undurchsichtig, halbdurchsichtig oder transparent) (Hinweis 1 und 3)		Min. Ø 50mm (undurchsichtig oder transparent) (Hinweis 1 und 3)		Undurchsichtig, halbdurchsichtig oder transparent (Hinweis 3)		
Hysteresis	—								< 15% der Reichweite		
Wiederholgenauigkeit (senkrecht zur Empfangsstrahlachse)	max. 0,1mm		max. 0,2mm						max. 0,3mm		
Versorgungsspannung	24 bis 240VAC ±10%, oder 12 bis 240VDC ±10%										
Leistungsaufnahme	Sender: max. 1VA Empfänger: max. 2VA		Sender: max. 1,5VA Empfänger: max. 2VA		Max. 2VA						
Ausgang	Relaiskontakt (1 Form C) Schaltvermögen: 250V AC 1A (ohmsche Last) 30V DC 2A (ohmsche Last) Schaltungen: Min. 500.000 oder mehr Schaltvorgänge (Schaltfrequenz 3.600 Schaltungen/Stunde) Lebensdauer: Min. 100 Millionen Schaltvorgänge (Schaltfrequenz 3.600 Schaltungen/Stunde)										
	Schaltlogik	Hell-EIN	Dunkel-EIN	Hell-EIN	Dunkel-EIN	Hell-EIN	Dunkel-EIN	Hell-EIN	Dunkel-EIN	Hell-EIN	Dunkel-EIN
Ansprechzeit	max. 10ms										
Stromversorgungsanzeige	—		Rote LED (leuchtet, wenn Stromversorgung EIN ist)			—					
Empfindlichkeitspotenziometer	Stufenlos regelbarer Poti		—			Stufenlos regelbarer Poti		—		Stufenlos regelbarer Poti	
Automatische Lichtinterferenzunterdrückung	Extra Interferenzschutzfilter verwenden		—			Integriert (zwei Lichtschranksysteme können aneinander montiert werden).					
Schutzart	IP67 (IEC)										
Umgebungstemperatur	-20 bis +55°C										
Sendediode	Rote LED		Infrarote LED		Rote LED		Infrarote LED				
Material	Gehäuse: Polycarbonat; Linse: Polycarbonat; Gehäuse: Polycarbonat; Frontabdeckung (nur Reflexionslichtschränke): Acryl										
Anschlussart	5-adriges (Sender der Einweg-Lichtschränke: 2-adrig) Kabel, 2m										
Abmessungen (HxBxT)	62x18x35mm										
Zubehör	Schraubendreher für Poti: 1 St.		—		Reflektor <b>RF-230</b> : 1 St. Schraubendreher für Poti: 1 St.		Reflektor <b>RF-230</b> : 1 St.		Schraubendreher für Poti: 1 St.		



### Hinweise:

- Bei der Reflexionslichtschanke gelten die Spezifikationen für die Reichweite und die Eigenschaften des zu erkennenden Objekts bei Verwendung des Reflektors **RF-230**. Die Reichweite bezeichnet ferner den möglichen Abstand zwischen Reflektor und Sensor. Der Sensor kann ein Objekt in einem Abstand von min. 0,1m erkennen.
- Referenzobjekt weißes Büropapier (200x200mm).
- Funktionalität mit tatsächlichem Objekt prüfen.

IO-Link  
SensorenOptoelektronische  
SensorenFaseroptische  
Sensoren

Lichtleiter

Kommunikations-  
module für faser-  
optische SensorenKontrast- und  
Farbsensoren

Lasersensoren

Sicherheits-  
sensorenDruck- & Durch-  
flusssensoren

Induktivsensoren

Analogsensoren

Ionisatoren /  
Elektrostatische  
Sensoren

Zubehör

NX5