

Optoelektronische Sensoren
Faseroptische Sensoren
Lichtleiter
Kommunikation für Sensoren
Kontrast- und Farbsensoren
Lasersensoren
Sicherheits-sensoren
Druck- & Durch-flusssensoren
Induktivsensoren
Analogensensoren
Ionisatoren/ Elektrostatische Sensoren
Zubehör
Index
Standard-sensoren
NX5



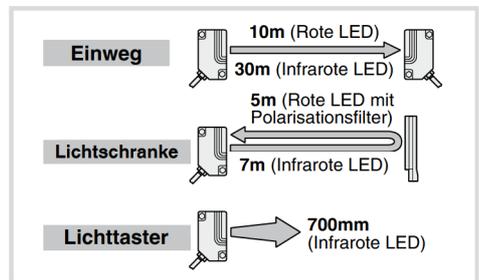
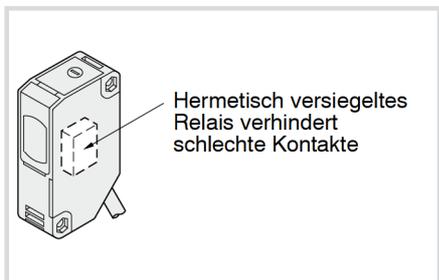
# NX5

**Weltweit einsetzbar**

## Funktionen

- **Versorgungsspannung (Allspannung)**  
24 bis 240VAC und 12 bis 240VDC, geeignet für alle Spannungsversorgungen weltweit.
- **Hohe Zuverlässigkeit**  
Ein hermetisch abgedichtetes Ausgangsrelais sichert eine lange Lebensdauer des Sensors.

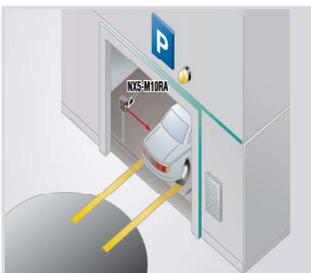
- **Lichtinterferenz-Unterdrückung**  
Zwei Sensoren (ausgenommen der 30m Einwegtyp) lassen sich ohne Funktionseinbußen nebeneinander montieren.
- **Große Reichweite**  
Geeignet für Erkennung auf Förderbändern und Autopositionierung in Parkgaragen.



## Anwendungsbeispiele

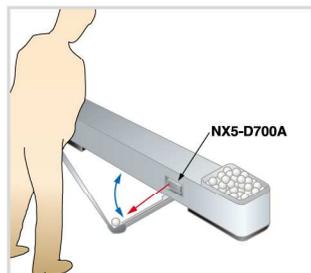
### Mehrstöckiges Parken

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-Stromversorgung erforderlich ist.



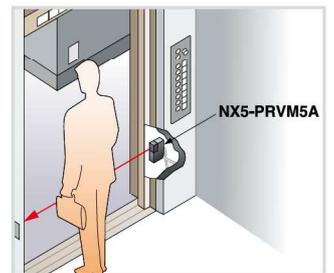
### Kontrolle des Hubtors

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



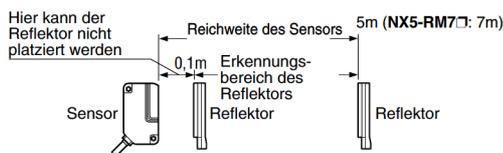
### Steuerung einer Automattür

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



# Technische Daten

Typ	Einweg-Lichtschanke				Reflexions-Lichtschanke				Lichttaster		
			Große Reichweite		Mit Polarisationsfiltern		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	Ø 20mm oder mehr; undurchsichtiges Objekt (Hinweis 3)				Ø 50mm oder mehr; undurchsichtiges, halbdurchsichtiges oder durchsichtiges Objekt (Hinweis 1, 3)		Ø 50mm oder mehr; undurchsichtiges oder halbdurchsichtiges Objekt (Hinweis 1, 3)		Undurchsichtiges, halbdurchsichtiges oder transparentes Objekt (Hinweis 3)		
Hysterese	—										
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	Relaistyp Schließerkontakt (1 Form C) Schaltvermögen: 250VAC 1A (ohmsche Last) 30V DC 2A (ohmsche Last) Schaltungen: 500.000 oder mehr Schaltvorgänge (Schaltfrequenz 3.600 Schaltungen/Stunde) Lebensdauer: 100 Millionen Schaltvorgänge oder mehr (Schaltfrequenz 36.000 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 Lichtinterferenz-Unterdrückung	Extra Interferenzschutzfilter verwenden			—			Im Lieferumfang enthalten (zwei Lichtschrankensysteme können aneinander montiert werden).				
Schutzart	IP66 (IEC)										
Umgebungstemperatur	-20 bis +55°C										
Sendediode	Rote LED		Infrarote LED		Rote LED		Infrarote LED				
Material	Gehäuse: Kunststoff; Linse: Polycarbonat; Gehäuse: Kunststoff; Frontabdeckung (nur Reflexionslichtschanke): Acryl										
Anschlussart	5-adriges (Sender der Einweg-Lichtschanke: 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:

- Die Reichweite und die Objektgröße für die Reflexions-Lichtschanke beziehen sich auf den Einsatz des Reflektors **RF-230**. Die Reichweite bezeichnet ferner den möglichen Abstand zwischen Reflektor und Sensor. Der Sensor kann ein Objekt in einem Abstand von max. 0,1m erkennen.
- Referenzobjekt weißes Büropapier 200x200m.
- Funktionalität mit tatsächlichem Objekt prüfen.