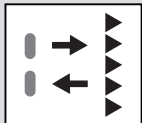




PHOTOELECTRIC SENSOR

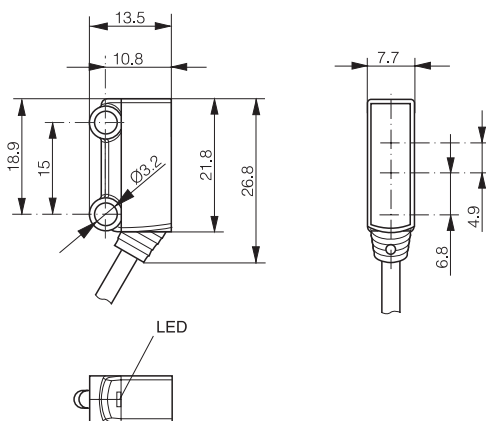
REFLEX

LRR-C12PA-NM



3'000 mm

- ✓ Subminiature housing
- ✓ Long operating distance
- ✓ Small visible light spot
- ✓ Polarizing filter



OPTICAL DATA		INTERFACE	
Sensing range typ. max.	20...3'000 mm ¹	Sensitivity adjustment	No
Operating range	30...2'500 mm ¹	Indicator led, green	Supply voltage state
Light source	Pinpoint LED, red 640 nm	Indicator led, yellow	Sensing state
Light spot size (distance)	Ø 11 mm (250 mm)	IO-Link	No
Polarizing filter	✓		

¹Reference reflector LXR-0001-064

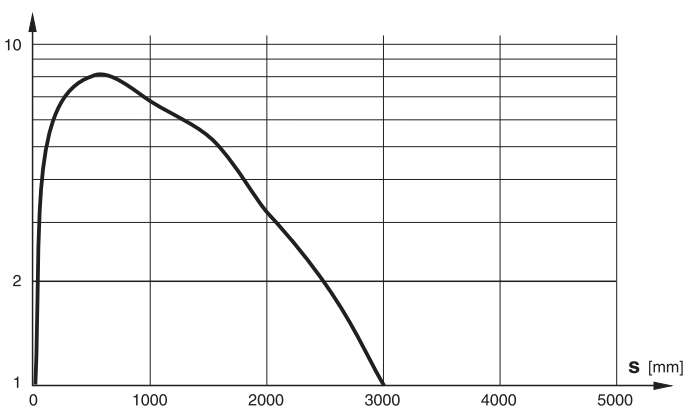
ELECTRICAL DATA		MECHANICAL DATA	
Supply voltage range (U _b)	10...30 VDC	Enclosure rating	IP67
Residual ripple	≤ 5 V _{pp}	Ambient temperature operation	-20...+50°C
Output current	≤ 50 mA	Shock and vibration	IEC 60947-5-2
Signal PNP high/low	≤ (U _b -2.0 V)/ approx. 0 V	Weight (connector version)	25 g
Signal NPN high/low	Approx. U _b / ≤ 2.0 V	Weight (cable version)	10 g
Power consumption (no load)	≤ 20 mA	Housing material	ABS
Response time	≤ 0.6 ms	Window material	PMMA
Switching frequency	≤ 800 Hz	Connection cable	PVC, 2 m, 3-wire
Short circuit protection	✓	Connector type	PVC, 0.2 m + M8 3-pin
Voltage reversal protection	✓		

SENSING RANGE

EXCESS GAIN

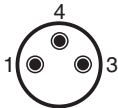
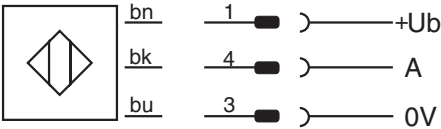
Target	Operating range	Sensing range typ. max.
LXR-0001-064	50...2'500 mm	30...3'000 mm
LXR-0001-062	30...1'500 mm ¹	20...1'800 mm ¹
LXR-0000-025	30...1'200 mm ¹	20...1'500 mm ¹
LXR-0001-032	30...800 mm ¹	20...1'000 mm ¹

¹Indicative value



WIRING DIAGRAM

PIN ASSIGNMENT



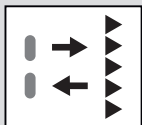
AVAILABLE TYPES				
Part number	Part reference	Polarity	Connection	Output (A)
628 000 683	LRR-C12PA-NMK-304	PNP	Cable, 3-wire	Dark-on
628 000 684	LRR-C12PA-NMV-304	PNP	Cable with connector M8 3-pin	Dark-on
628 000 685	LRR-C12PA-NMK-302	NPN	Cable, 3-wire	Dark-on
628 000 686	LRR-C12PA-NMV-302	NPN	Cable with connector M8 3-pin	Dark-on

Note: additional suffix can appear to indicate a revision version or a special version.

These proximity switches **must not be used** in applications where the **safety of people** is dependent on their functioning. Terms of delivery and rights to change design reserved.

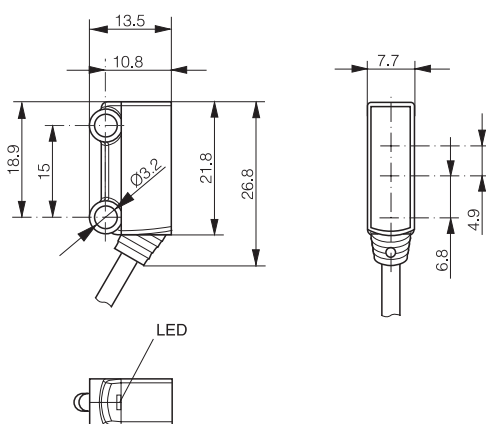


PHOTOELEKTRISCHER SENSOR REFLEXIONS-LICHTSCHRANKE LRR-C12PA-NM



3'000 mm

- ✓ Subminiaturgehäuse
- ✓ Langer Arbeitsabstand
- ✓ Kleiner, sichtbarer Lichtfleck
- ✓ Polfilter



OPTISCHE DATEN

Erfassungsbereich typ. max.	20...3'000 mm ¹
Arbeitsbereich	30...2'500 mm ¹
Lichtquelle	Pinpoint LED, rot 640 nm
Lichtfleckgrösse (Entfernung)	Ø 11 mm (250 mm)
Polfilter	✓

INTERFACE

Empfindlichkeitseinstellung	Nein
Anzeige-LED, grün	Versorgungsspannung-Status
Anzeige-LED, gelb	Erfassungsstatus
IO-Link	Nein

¹Referenzreflektor LXR-0001-064

ELEKTRISCHE DATEN

Versorgungsspannung (Ub)	10...30 VDC
Restwelligkeit	≤ 5 Vpp
Ausgangsstrom	≤ 50 mA
Ausgangsspannung high/low (PNP)	≤ (Ub-2.0 V)/ ca. 0 V
Ausgangsspannung high/low (NPN)	ca. Ub/ ≤ 2.0 V
Stromaufnahme (ohne Last)	≤ 20 mA
Ansprechzeit	≤ 0.6 ms
Schaltfrequenz	≤ 800 Hz
Kurzschlusschutz	✓
Verpolungsschutz	✓

MECHANISCHE DATEN

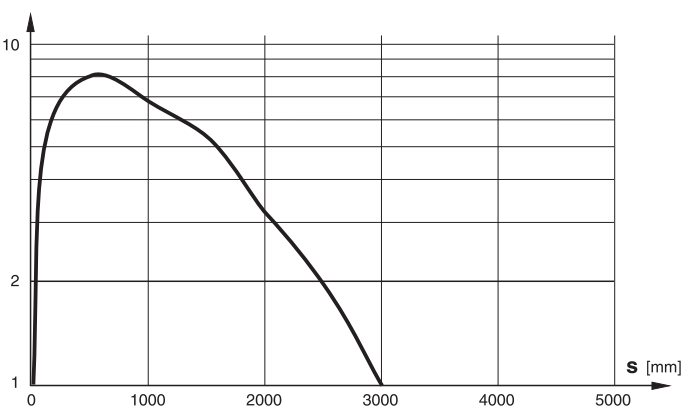
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur Betrieb	-20...+50°C
Schocks und Vibrationen	IEC 60947-5-2
Gewicht (Steckerversion)	25 g
Gewicht (Kabelversion)	10 g
Gehäusematerial	ABS
Fenstermaterial	PMMA
Anschlusskabel	PVC, 2 m, 3-adrig
Anschlusstecker	PVC, 0.2 m + M8 3-Pin

ERFASSUNGSBEREICH

FUNKTIONSRESERVE

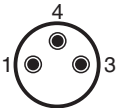
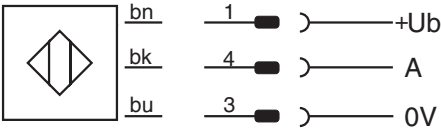
Zielobjekt	Arbeitsbereich	Erfassungsbereich typ. max.
LXR-0001-064	50...2'500 mm	30...3'000 mm
LXR-0001-062	30...1'500 mm ¹	20...1'800 mm ¹
LXR-0000-025	30...1'200 mm ¹	20...1'500 mm ¹
LXR-0001-032	30...800 mm ¹	20...1'000 mm ¹

¹Richtwert



ANSCHLUSSSCHEMA

STECKERBELEGUNG



VERFÜGBARE TYPEN

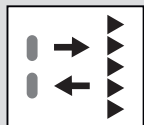
Artikelnummer	Bezeichnung	Schaltung	Anschluss	Ausgang (A)
628 000 683	LRR-C12PA-NMK-304	PNP	Kabel, 3-adrig	Dunkelschaltend
628 000 684	LRR-C12PA-NMV-304	PNP	Kabel mit Stecker M8 3-Pin	Dunkelschaltend
628 000 685	LRR-C12PA-NMK-302	NPN	Kabel, 3-adrig	Dunkelschaltend
628 000 686	LRR-C12PA-NMV-302	NPN	Kabel mit Stecker M8 3-Pin	Dunkelschaltend

Hinweis: Im Fall einer überarbeiteten Version oder Sonderausführung kann die Bezeichnung auch durch eine Endung ergänzt werden.

Der Einsatz dieser Geräte in Anwendungen, wo die **Sicherheit von Personen** von deren Funktion abhängt, ist **unzulässig**. Änderungen und Liefermöglichkeiten vorbehalten.

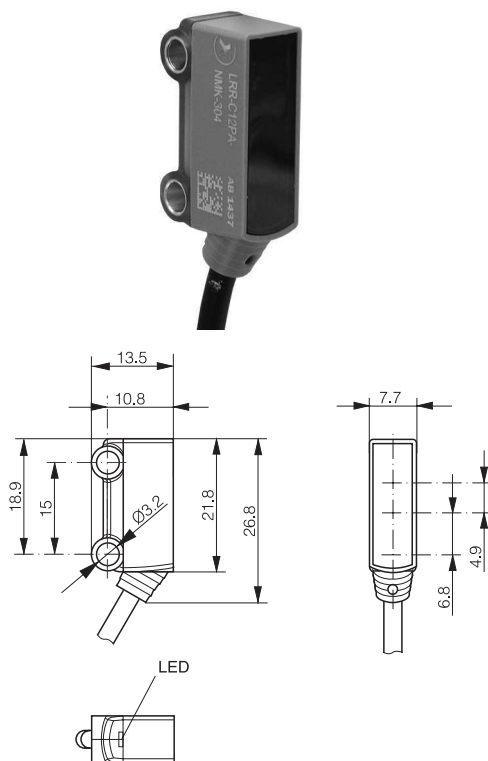


DÉTECTEUR PHOTOÉLECTRIQUE RÉFLEXION SUR RÉFLECTEUR LRR-C12PA-NM



3'000 mm

- ✓ Boîtier subminiature
- ✓ Longue distance
- ✓ Petite tache lumineuse visible
- ✓ Filtre polariseur



DONNÉES OPTIQUES

Domaine de détection typ. max.	20...3'000 mm ¹
Domaine de fonctionnement	30...2'500 mm ¹
Source lumineuse	Pinpoint LED, rouge 640 nm
Taille tache lumineuse (distance)	Ø 11 mm (250 mm)
Filtre polarisateur	✓

¹Réflecteur de référence LXR-0001-064

INTERFACE

Réglage sensibilité	Non
Indicateur LED, vert	Etat de la tension d'alimentation
Indicateur LED, jaune	Etat de détection
IO-Link	Non

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Tension d'alimentation (Ub)	10...30 VDC
Ondulation résiduelle	≤ 5 Vpp
Courant de sortie	≤ 50 mA
Tension de sortie haut/bas (PNP)	≤ (Ub-2.0 V)/ approx. 0 V
Tension de sortie haut/bas (NPN)	Approx. Ub/ ≤ 2.0 V
Consommation (hors charge)	≤ 20 mA
Temps de réponse	≤ 0.6 ms
Fréquence de commutation	≤ 800 Hz
Protection contre les courts-circuits	✓
Protection contre les inversions	✓

DONNÉES MÉCANIQUES

Indice de protection	IP67
Temp. ambiante d'utilisation	-20...+50°C
Chocs et vibrations	IEC 60947-5-2
Poids (version connecteur)	25 g
Poids (version câble)	10 g
Matériau du boîtier	ABS
Matériau de la fenêtre	PMMA
Câble de raccordement	PVC, 2 m, 3 fils
Type de connecteur	PVC, 0.2 m + M8 3 pins

DOMAINE DE DÉTECTION

RÉSERVE DE FONCTIONNEMENT

Cible	Domaine de fonctionnement	Domaine de détection typ. max.
LXR-0001-064	50...2'500 mm	30...3'000 mm
LXR-0001-062	30...1'500 mm ¹	20...1'800 mm ¹
LXR-0000-025	30...1'200 mm ¹	20...1'500 mm ¹
LXR-0001-032	30...800 mm ¹	20...1'000 mm ¹

¹Valeur indicative

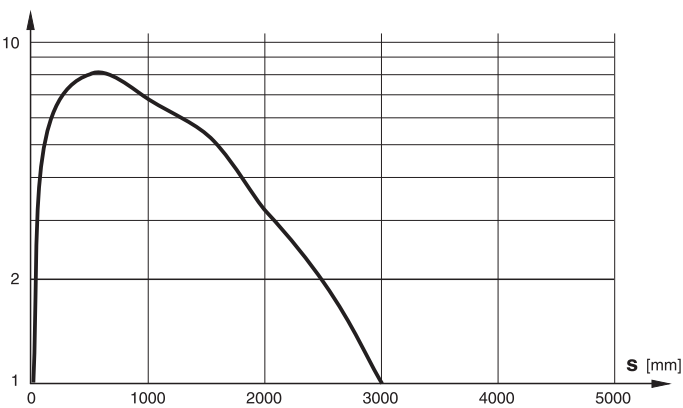
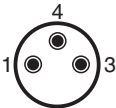
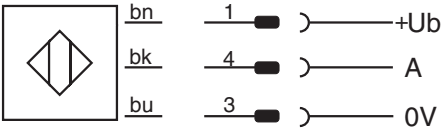


SCHÉMA DE RACCORDEMENT

ATTRIBUTION DES PINS



TYPES DISPONIBLES

Numéro d'article	Désignation	Polarité	Raccordement	Sortie (A)
628 000 683	LRR-C12PA-NMK-304	PNP	Câble, 3 fils	Commutation sans réception
628 000 684	LRR-C12PA-NMV-304	PNP	Câble avec connecteur M8 3 pins	Commutation sans réception
628 000 685	LRR-C12PA-NMK-302	NPN	Câble, 3 fils	Commutation sans réception
628 000 686	LRR-C12PA-NMV-302	NPN	Câble avec connecteur M8 3 pins	Commutation sans réception

Remarque: la présence d'un suffixe supplémentaire indique une version révisée ou une version spéciale.

Ces détecteurs **ne peuvent être utilisés** dans des applications où la **protection** ou la **sécurité de personnes** est concernée. Sous réserve de modifications et de possibilités de livraison.