

LHS-3131-303 är en utgående modell.

Reservdelar kan vara tillgängliga, vänligen kontakta oss. För nya applikationer rekommenderar vi LHR-C23PA-PMS-403. Vänligen se respektive modells datablad för komplett data. Givetvis hjälper vi gärna till att hitta ett annat alternativ om du har specifika krav för din applikation.



Utgående modell
LHS-3131-303



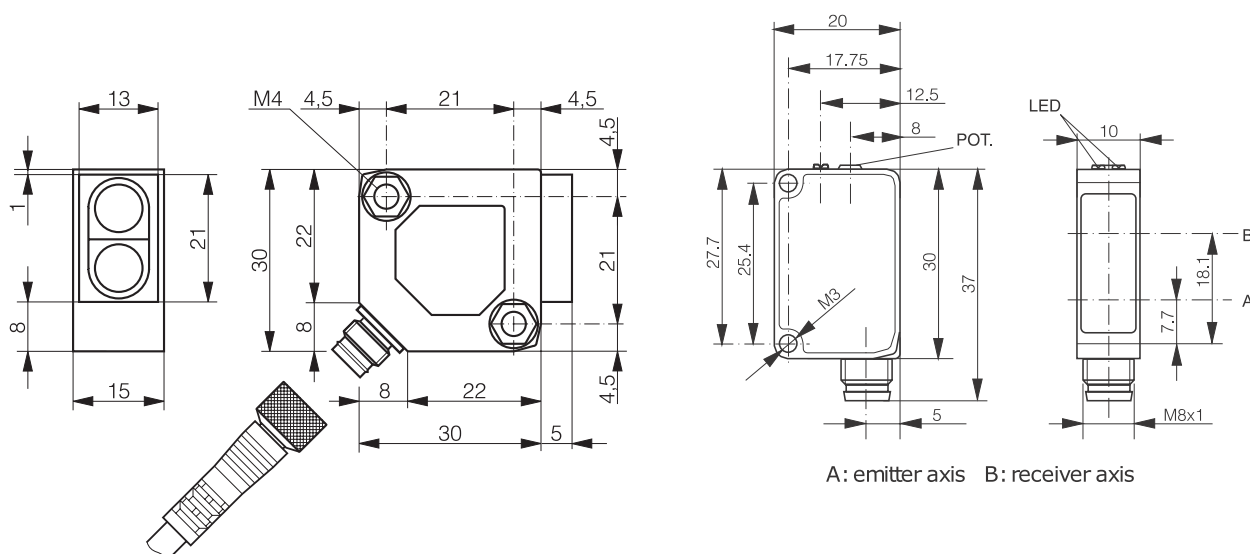
Ny modell
LHR-C23PA-PMS-403

ECOLAB

IO-Link

Operating distance:	15...200 mm	10...300 mm
Emission:	Red light (660 nm)	Red light (Pinpoint LED 640 nm)
Supply voltage:	10...36 VDC	10...30 VDC
Max ripple:	≤ 20 %	≤ 10 % Vpp
No-load supply current:	≤ 25 mA	≤ 30 mA
Output current:	≤ 200mA	≤ 100 mA
Output type:	PNP Light-On	PNP, Light-On, IO-Link
Switching frequency:	1 kHz	≤ 1 kHz (normal), ≤ 500 Hz , ≤ 1,5 kHz ¹
Operating temperature range:	-25...+55 °C	-25...+65 °C
Distance adjustment:	Potentiometer	Potentiometer
Short-circuit protection:	Built-in	Built-in
Protection degree:	IP67	IP67
Housing material:	Plastic, PBTP (Crastin)	Plastic, ABS
Optic material:	Glass	Plastic, PMMA
Connection type:	M8 3-pin	M8 3-pin

¹By default, "Normal" mode. "Fine and "Fast" modes selectable via IO-Link



A: emitter axis B: receiver axis

HM 1809

Photoelektrischer Näherungsschalter Décteur de proximité photoélectrique Photoelectric proximity switch **LH□ - 3131 - 30□**



Schaltabstand
Portée
Operating distance **15 ... 200 mm**

Reflexions-Lichttaster mit Hintergrundaussblendung

Wichtigste Eigenschaften:

- Grosser Einstellbereich des Schaltabstandes von 15 ... 200 mm
- Kleine Blindzone: < 1 mm
- Hohe Schaltfrequenz: 1'000 Hz
- Fenster aus Glas, daher problemlose Reinigung
- Zusätzliche LED zur Empfangsanzeige
- Hoch belastbares und vollvergossenes Gehäuse aus PBTP (Crastin)

Cellule à réflexion directe focalisée

Caractéristiques principales:

- Plage importante de réglage de la portée: 15 à 200 mm
- Zone aveugle très faible: < 1 mm
- Fréquence de commutation élevée: 1'000 Hz
- Fenêtre en verre, donc nettoyage facile
- LED supplémentaire pour l'indication de réception
- Boîtier très résistant et entièrement moulé en PBTP (Crastin)

Diffuse sensor with background supression

Main features:

- Wide distance setting range: 15 to 200 mm
- Very small blind zone: < 1 mm
- High switching frequency of 1'000 Hz
- Glass window, easy to clean
- Built-in additional LED for reception indication
- Extremely resistant and fully-potted PBTP (Crastin) housing

Technische Daten:

(gemäss IEC 60947-5-2 / DIN 44030)

Caractéristiques techniques:

(selon CEI 60947-5-2 / DIN 44030)

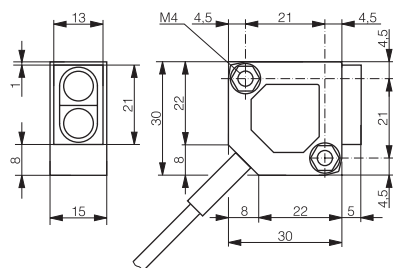
Technical data:

(acc. to IEC 60947-5-2 / DIN 44030)

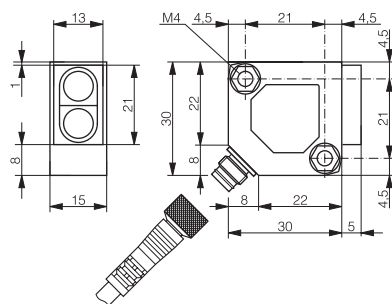
Bemessungsschaltabstand s_n : einstellbar von	Portée nominale s_n : réglable de	Rated operating distance s_n : setting range	15 ... 200 mm
Blindzone (bei $s_n = 30$ mm)	zone aveugle (s_n réglé à 30 mm)	blind zone (s_n set at 30 mm)	< 1 mm
Hysteresis	Hystérèse	Hysteresis	$\leq 5\% s_n$ (bei / à / at 200 mm)
Normmessplatte	Cible normalisée	Standard target	100 x 100 mm (weiss / blanc / white)
Sender	Emetteur	Emitter	LED 660 nm (rot / rouge / red)
Modulationsfrequenz	Fréquence de modulation	Modulation frequency	7,5 kHz
Spannungsbereich U_B	Tension de service U_B	Supply voltage range U_B	10 ... 36 VDC
Zulässige Restwelligkeit	Ondulation admissible	Max. ripple content	$\leq 20\%$
Ausgangsstrom	Courant de sortie	Output current	≤ 200 mA
Spannungsabfall an Ausgängen	Chute de tension aux sorties	Output voltage drop	$\leq 2,0$ V bei / à / at 200 mA
Leerlaufstrom	Courant hors-charge	No-load supply current	≤ 25 mA
Sperrstrom der Ausgänge	Courant résiduel	Leakage current	$\leq 0,1$ mA
Schaltfrequenz	Fréquence de commutation	Switching frequency	$\leq 1'000$ Hz
Schaltzeit	Temps de commutation	Switching time	$\leq 0,5$ msec
Bereitschaftsverzögerung	Retard à la disponibilité	Time delay before availability	100 msec
Fremdlichtgrenze Halogenlicht	Lumière ambiante max., halogène	Max. ambient light, halogen	5'000 Lux
Fremdlichtgrenze Sonnenlicht	Lumière ambiante max., soleil	Max. ambient light, sun	10'000 Lux
Einstellung des Schaltabstandes	Réglage de la portée	Distance setting	Potentiometer / potentiomètre
LEDs: Schaltzustand (gelb)	LEDs: état de la sortie (jaune)	LEDs: output state (yellow)	eingebaut / intégrée / built-in
Funktionsreserve (grün)	réserve de fonctionnement (vert)	excess gain (green)	eingebaut / intégrée / built-in
Umgebungstemperaturbereich	Plage de température ambiante	Ambient temperature range	-25 ... + 55 °C
Temperaturkoeffizient von s_n	Dérive de s_n en température	Temperature drift of s_n	0,3 % / °C typ.
Kurzschlusschutz	Protection contre les courts-circuits	Short-circuit protection	eingebaut / intégrée / built-in
Verpolungsschutz	Protection contre les inversions	Voltage reversal protection	eingebaut / intégrée / built-in
Induktionsschutz	Protection contre tensions induites	Induction protection	eingebaut / intégrée / built-in
Schocken und Schwingen	Chocs et vibrations	Shock and vibration	IEC 60947-5-2 / 7.4
Leitungslänge	Longueur du câble	Cable length	300 m max.
Gewicht	Poids	Weight	LHK-... 75 g / LHS-... 17 g
Schutzart	Indice de protection	Degree of protection	IP 67
EMV-Schutz:	Protection CEM:	EMC protection:	
IEC 60947-5-2 (7.2.3.1)	CEI 60947-5-2 (7.2.3.1)	IEC 60947-5-2 (7.2.3.1)	5 kV
IEC 61000-4-2	CEI 61000-4-2	IEC 61000-4-2	Level 3
IEC 61000-4-3	CEI 61000-4-3	IEC 61000-4-3	Level 3
IEC 61000-4-4	CEI 61000-4-4	IEC 61000-4-4	Level 3
IEC 61000-4-6	CEI 61000-4-6	IEC 61000-4-6	Level 2
Gehäusematerial	Matériau du boîtier	Housing material	PBTP (Crastin)
Fenstermaterial	Matériau de la fenêtre	Window material	Glas / verre / glass
Anschlusskabel (Typ LHK)	Câble de raccordement (type LHK)	Connection cable (model LHK)	PVC 3x0,14mm ² / 18 x 0,1 mm Ø
Anschlussstecker (Typ LHS)	Type de connecteur (type LHS)	Connector type (model LHS)	S8 3p.

Abmessungen / Dimensions / Dimensions:

Diese Zeichnungen lassen sich aus dem Internet (www.contrinex.ch) im .dxf-Format herunterladen.
Ces dessins peuvent être téléchargés depuis Internet (www.contrinex.ch) au format .dxf.
These drawings can be downloaded from Internet (www.contrinex.ch) in .dxf format.

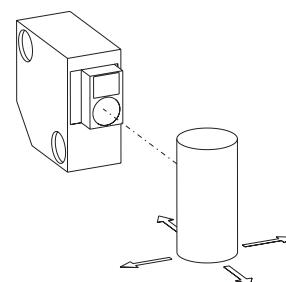


LHK-3131-30#

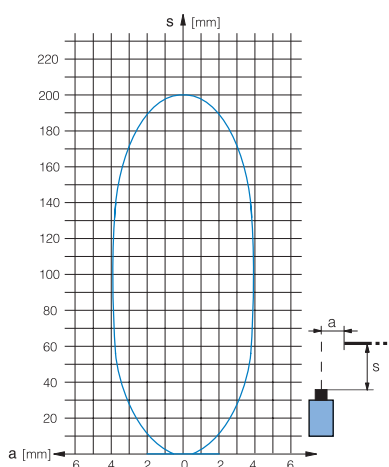


LHS-3131-30#

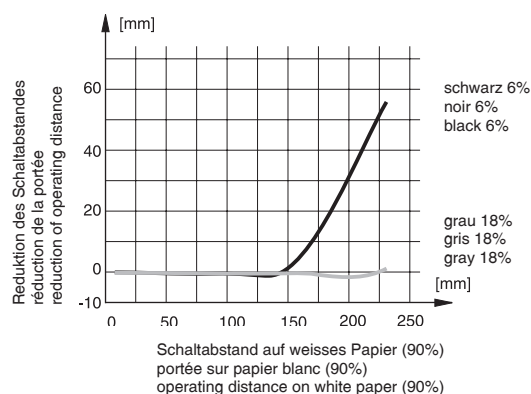
Bewegungsrichtung / Direction du mouvement / Direction of movement



Ansprechkurve* / Courbe de réponse* / Response diagram*

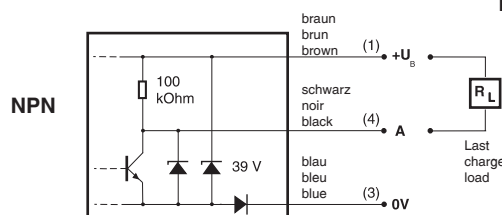
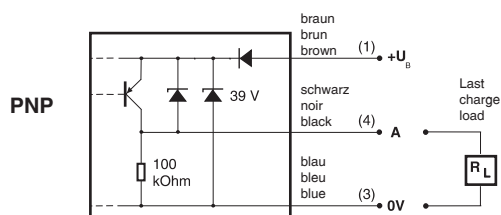


Reduktion des Schaltabstandes* Reduction de la portée* Reduction of operating distance*

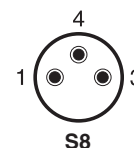


* typische Werte / valeurs typiques / typical values

Anschlussschemen / Schémas de raccordement / Wiring diagrams



Steckerbelegung (Gerät) Attribution des pins (appareil) Pin assignment (device)



Typenspektrum / Types disponibles / Available types:

Artikelnummer Numéro article Part number	Bezeichnung désignation part reference	Schaltung polarité polarity	Anschluss raccordement connection	Ausgänge sorties outputs
620 600 000	LHK-3131-301	NPN	Kabel / câble / cable	hellschaltend / commutation en réception / light-ON
620 600 002	LHK-3131-302	NPN	Kabel / câble / cable	dunkelschaltend / commutation sans réception / dark-ON
620 600 004	LHK-3131-303	PNP	Kabel / câble / cable	hellschaltend / commutation en réception / light-ON
620 600 006	LHK-3131-304	PNP	Kabel / câble / cable	dunkelschaltend / commutation sans réception / dark-ON
620 600 001	LHS-3131-301	NPN	Stecker / connecteur / connector	hellschaltend / commutation en réception / light-ON
620 600 003	LHS-3131-302	NPN	Stecker / connecteur / connector	dunkelschaltend / commutation sans réception / dark-ON
620 600 005	LHS-3131-303	PNP	Stecker / connecteur / connector	hellschaltend / commutation en réception / light-ON
620 600 007	LHS-3131-304	PNP	Stecker / connecteur / connector	dunkelschaltend / commutation sans réception / dark-ON

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