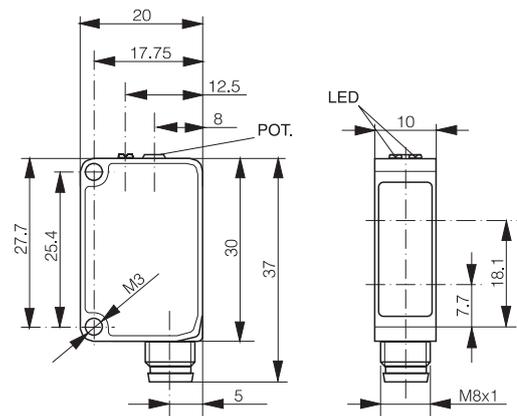
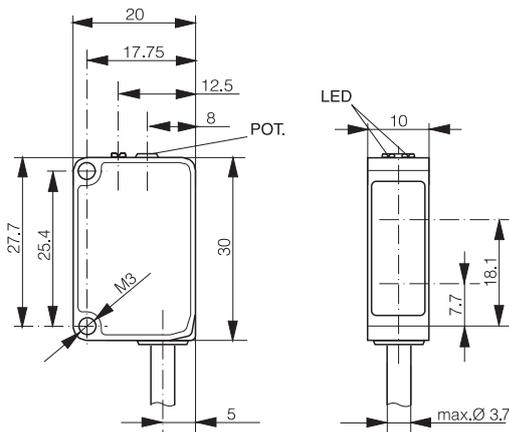
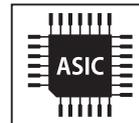


300 mm

- ✓ Miniaturgehäuse
- ✓ Empfindlichkeitseinstellung via Potentiometer
- ✓ IO-Link
- ✓ Exzellentes Schwarzweiss-Verhalten
- ✓ Immunität zu gegenseitigen Beeinflussungen



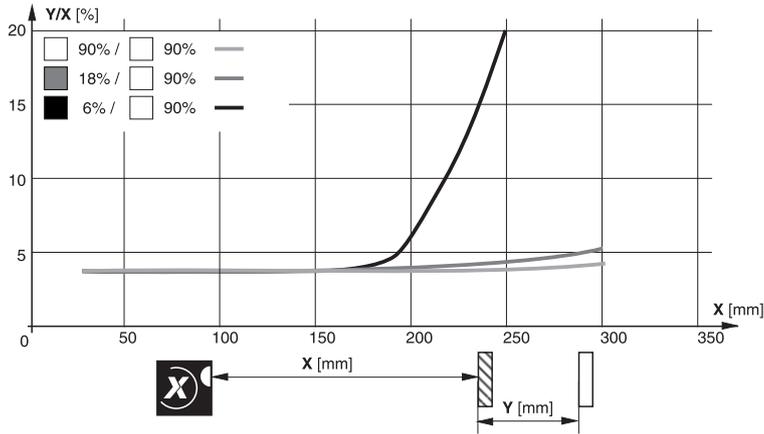
OPTISCHE DATEN		INTERFACE	
Erfassungsbereich typ. max.	10...300 mm ¹	Empfindlichkeitseinstellung	30...300 mm, 3/4-Gang-Pot.
Arbeitsbereich	15...250 mm ¹	Anzeige-LED, grün	Funktionsreserve
Lichtquelle	Pinpoint LED, rot 640 nm	Anzeige-LED, gelb	Erfassungsstatus
Lichtfleckgrösse (Entfernung)	Ø 6 mm (100 mm)/Ø 10 mm (300 mm)	IO-Link	✓

¹Objekt mit 90% Reflexion (Standard-Weiss Papier)

ELEKTRISCHE DATEN		MECHANISCHE DATEN	
Versorgungsspannung (U _b)	10...30 VDC	Schutzart	IP67
Restwelligkeit	≤ 10 Vpp	Umgebungstemperatur Betrieb	-25...+65°C
Ausgangsstrom	≤ 100 mA	Schocks und Vibrationen	IEC 60947-5-2
Ausgangsspannung high/low (PNP)	≤ (U _b -2.0 V)/ ca. 0 V	Gewicht (Steckerversion)	6 g
Ausgangsspannung high/low (NPN)	ca. U _b / ≤ 2.0 V	Gewicht (Kabelversion)	36 g (3-adrig)/42 g (4-adrig)
Stromaufnahme (ohne Last)	≤ 30 mA	Gehäusematerial	ABS
Ansprechzeit ¹	≤ 500 μs (normal)/≤ 1 ms/≤ 340 μs	Fenstermaterial	PMMA
Schaltfrequenz ¹	≤ 1 kHz (normal)/≤ 500 Hz/≤ 1.5 kHz	Anschlusskabel	PVC, 2 m, 3- oder 4-adrig
Kurzschlusschutz	✓	Anschlussstecker	M8 3- oder 4-Pin
Verpolungsschutz	✓		

¹Standardmässig im "Normal"-Modus. "Fine"- und "Fast"-Modus wählbar über IO-Link.

HINTERGRUNDVERSCHIEBUNG

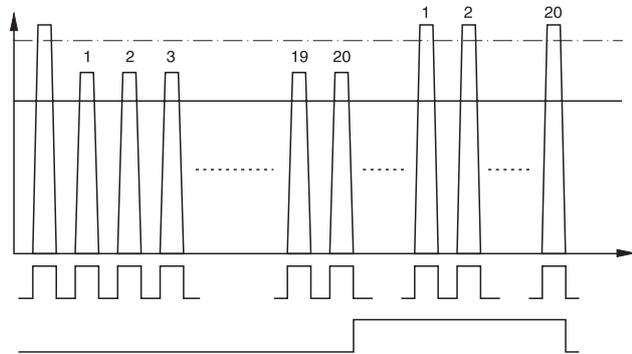


IO-LINK-FUNKTIONALITÄTEN

AUSGANG STABILITÄTSALARM (A2)

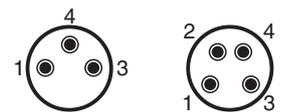
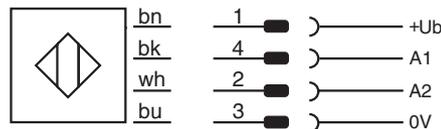
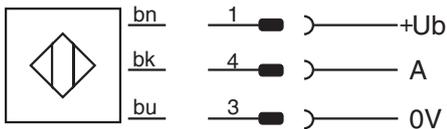
IO-Link-Version	1.0
SIO-Modus	Unterstützt
Prozessdaten	Erfassungsstatus u. Stabilitätsalarm
Baudrate	COM2 (38.4 kBaud)
Sonderfunktionen	Ausgang Konfiguration, Schaltverzögerung, Sensormodus, Erfassungs-counter, Event-Flags, maximale u. aktuelle Sensortemperatur

IO-Link-Spezifikationen und IODD-Dateien werden von www.contrinex.com heruntergeladen (Register Download)



ANSCHLUSSSCHEMA

STECKERBELEGUNG

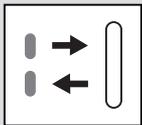


VERFÜGBARE TYPEN

Artikelnummer	Bezeichnung	Schaltung	Anschluss	Ausgang (A1)	Ausgang (A2)
620 600 144	LHR-C23PA-PMK-403	PNP	PVC, 2 m, 3-adrig	Hellschaltend/IO-Link	-
620 600 145	LHR-C23PA-PMK-603	PNP	PVC, 2 m, 4-adrig	Hellschaltend/IO-Link	Dunkelschaltend
620 600 146	LHR-C23PA-PMK-60C	PNP	PVC, 2 m, 4-adrig	Hellschaltend/IO-Link	Stabilitätsalarm
620 600 147	LHR-C23PA-PMK-301	NPN	PVC, 2 m, 3-adrig	Hellschaltend	-
620 600 148	LHR-C23PA-PMK-101	NPN	PVC, 2 m, 4-adrig	Hellschaltend	Dunkelschaltend
620 600 149	LHR-C23PA-PMK-10A	NPN	PVC, 2 m, 4-adrig	Hellschaltend	Stabilitätsalarm
620 600 150	LHR-C23PA-PMS-403	PNP	Stecker M8 3-Pin	Hellschaltend/IO-Link	-
620 600 151	LHR-C23PA-PMS-603	PNP	Stecker M8 4-Pin	Hellschaltend/IO-Link	Dunkelschaltend
620 600 152	LHR-C23PA-PMS-60C	PNP	Stecker M8 4-Pin	Hellschaltend/IO-Link	Stabilitätsalarm
620 600 153	LHR-C23PA-PMS-301	NPN	Stecker M8 3-Pin	Hellschaltend	-
620 600 154	LHR-C23PA-PMS-101	NPN	Stecker M8 4-Pin	Hellschaltend	Dunkelschaltend
620 600 155	LHR-C23PA-PMS-10A	NPN	Stecker M8 4-Pin	Hellschaltend	Stabilitätsalarm

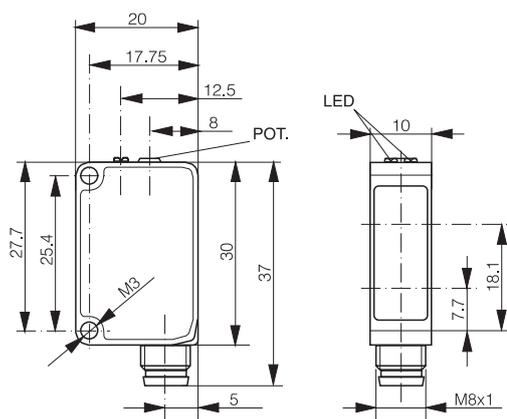
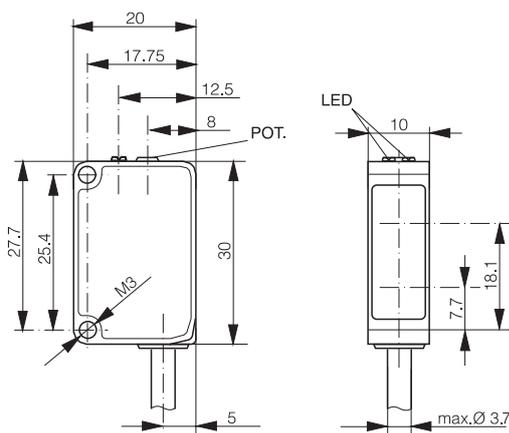
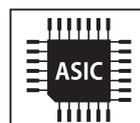
Hinweis: Im Fall einer überarbeiteten Version oder Sonderausführung kann die Bezeichnung auch durch eine Endung ergänzt werden.

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



1'500 mm

- ✓ Miniaturgehäuse
- ✓ Empfindlichkeitseinstellung via Potentiometer
- ✓ IO-Link
- ✓ Kalibrierter Bereich
- ✓ Immunität zu gegenseitigen Beeinflussungen



OPTISCHE DATEN

Erfassungsbereich typ. max.	3...1'500 mm ¹
Arbeitsbereich	5...1'200 mm ¹
Lichtquelle	LED, rot 630 nm
Lichtfleckgrösse (Entfernung)	Ø 15 mm (500 mm)/Ø 26 mm (1 m)

INTERFACE

Empfindlichkeitseinstellung	30...1'500 mm, 3/4-Gang-Pot.
Anzeige-LED, grün	Funktionsreserve
Anzeige-LED, gelb	Erfassungstatus
IO-Link	✓

¹Objekt mit 90% Reflexion (Standard-Weiss Papier)

ELEKTRISCHE DATEN

Versorgungsspannung (U _b)	10...30 VDC
Restwelligkeit	≤ 10 Vpp
Ausgangsstrom	≤ 100 mA
Ausgangsspannung high/low (PNP)	≤ (U _b -2.0 V)/ ca. 0 V
Ausgangsspannung high/low (NPN)	ca. U _b / ≤ 2.0 V
Stromaufnahme (ohne Last)	≤ 15 mA
Ansprechzeit ¹	≤ 340 μs (normal)/≤ 1 ms/≤ 100 μs
Schaltfrequenz ¹	≤ 1.5 kHz (normal)/≤ 500 Hz/≤ 5 kHz
Kurzschlusschutz	✓
Verpolungsschutz	✓

MECHANISCHE DATEN

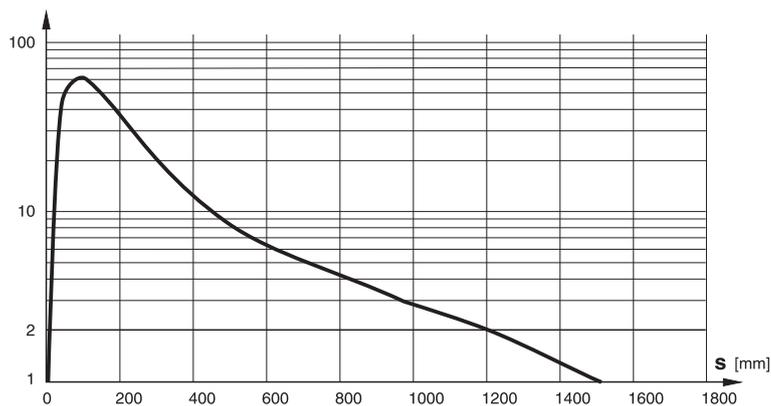
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur Betrieb	-25...+65°C
Schocks und Vibrationen	IEC 60947-5-2
Gewicht (Steckerversion)	6 g
Gewicht (Kabelversion)	36 g (3-adrig)/42 g (4-adrig)
Gehäusematerial	ABS
Fenstermaterial	PMMA
Anschlusskabel	PVC, 2 m, 3- oder 4-adrig
Anschlussstecker	M8 3- oder 4-Pin

¹Standardmässig im "Normal"-Modus. "Fine"- und "Fast"-Modus wählbar über IO-Link.

ERFASSUNGSBEREICH

FUNKTIONSRISERVE

Ziel-objekt	Arbeitsbereich	Erfassungsbereich max.
90%	5...1'200 mm	3...1'500 mm
18%	15...500 mm	10...700 mm
6%	40...300 mm	30...450 mm

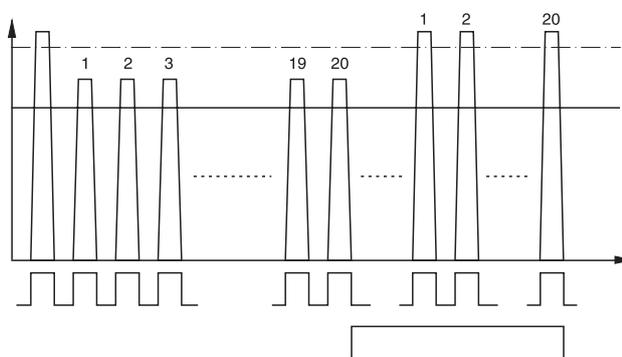


IO-LINK-FUNKTIONALITÄTEN

AUSGANG STABILITÄTSALARM (A2)

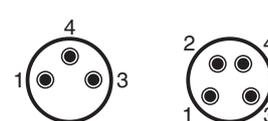
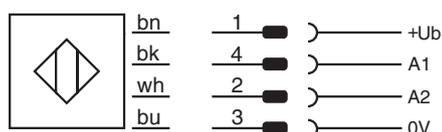
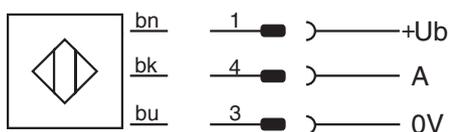
IO-Link-Version	1.0
SIO-Modus	Unterstützt
Prozessdaten	Erfassungsstatus u. Stabilitätsalarm
Baudrate	COM2 (38.4 kBaud)
Sonderfunktionen	Ausgang Konfiguration, Schaltverzögerung, Sensormodus, Erfassungs-counter, Event-Flags, maximale u. aktuelle Sensortemperatur

IO-Link-Spezifikationen und IODD-Dateien werden von www.contrinex.com heruntergeladen (Register Download)



ANSCHLUSSSCHEMA

STECKERBELEGUNG

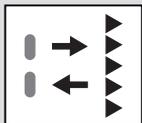


VERFÜGBARE TYPEN

Artikelnummer	Bezeichnung	Schaltung	Anschluss	Ausgang (A1)	Ausgang (A2)
620 600 100	LTR-C23PA-PMK-403	PNP	PVC, 2 m, 3-adrig	Hellschaltend/IO-Link	-
620 600 101	LTR-C23PA-PMK-603	PNP	PVC, 2 m, 4-adrig	Hellschaltend/IO-Link	Dunkelschaltend
620 600 102	LTR-C23PA-PMK-60C	PNP	PVC, 2 m, 4-adrig	Hellschaltend/IO-Link	Stabilitätsalarm
620 600 103	LTR-C23PA-PMK-301	NPN	PVC, 2 m, 3-adrig	Hellschaltend	-
620 600 104	LTR-C23PA-PMK-101	NPN	PVC, 2 m, 4-adrig	Hellschaltend	Dunkelschaltend
620 600 105	LTR-C23PA-PMK-10A	NPN	PVC, 2 m, 4-adrig	Hellschaltend	Stabilitätsalarm
620 600 106	LTR-C23PA-PMS-403	PNP	Stecker M8 3-Pin	Hellschaltend/IO-Link	-
620 600 107	LTR-C23PA-PMS-603	PNP	Stecker M8 4-Pin	Hellschaltend/IO-Link	Dunkelschaltend
620 600 108	LTR-C23PA-PMS-60C	PNP	Stecker M8 4-Pin	Hellschaltend/IO-Link	Stabilitätsalarm
620 600 109	LTR-C23PA-PMS-301	NPN	Stecker M8 3-Pin	Hellschaltend	-
620 600 110	LTR-C23PA-PMS-101	NPN	Stecker M8 4-Pin	Hellschaltend	Dunkelschaltend
620 600 111	LTR-C23PA-PMS-10A	NPN	Stecker M8 4-Pin	Hellschaltend	Stabilitätsalarm

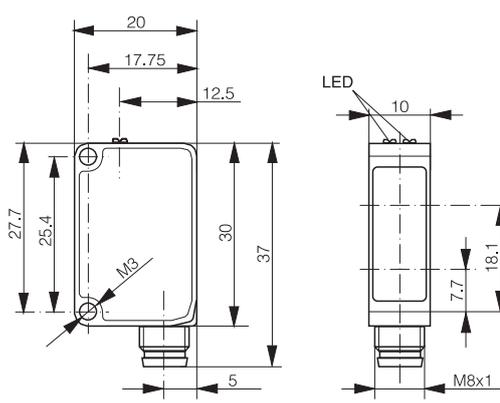
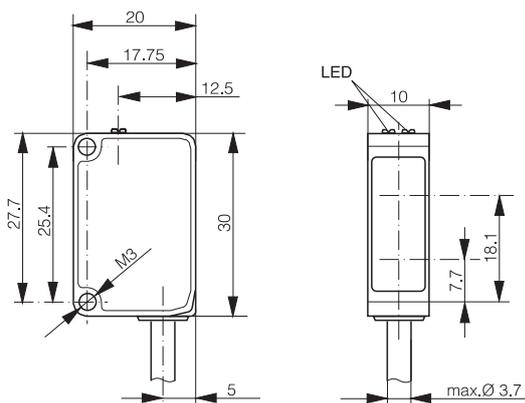
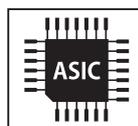
Hinweis: Im Fall einer überarbeiteten Version oder Sonderausführung kann die Bezeichnung auch durch eine Endung ergänzt werden.

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



8'000 mm

- ✓ Miniaturgehäuse
- ✓ IO-Link
- ✓ Empfindlichkeitseinstellung via IO-Link
- ✓ Polfilter
- ✓ Kalibrierter Bereich
- ✓ Immunität zu gegenseitigen Beeinflussungen



OPTISCHE DATEN

Erfassungsbereich typ. max.	20...8'000 mm ¹
Arbeitsbereich	30...6'000 mm ¹
Lichtquelle	LED, rot 630 nm
Lichtfleckgrösse (Entfernung)	Ø 30 mm (1 m)/Ø 140 mm (6 m)
Polfilter	✓

INTERFACE

Empfindlichkeitseinstellung	2'500...8'000 mm, IO-Link
Anzeige-LED, grün	Funktionsreserve
Anzeige-LED, gelb	Erfassungsstatus
IO-Link	✓

¹Referenzreflektor LXR-0001-084

ELEKTRISCHE DATEN

Versorgungsspannung (U _b)	10...30 VDC
Restwelligkeit	≤ 10 Vpp
Ausgangsstrom	≤ 100 mA
Ausgangsspannung high/low (PNP)	≤ (U _b -2.0 V)/ ca. 0 V
Ausgangsspannung high/low (NPN)	ca. U _b / ≤ 2.0 V
Stromaufnahme (ohne Last)	≤ 15 mA
Ansprechzeit	≤ 340 µs (normal)/≤ 1 ms/≤ 100 µs
Schaltfrequenz	≤ 1.5 kHz (normal)/≤ 500 Hz/≤ 5 kHz
Kurzschlusschutz	✓
Verpolungsschutz	✓

MECHANISCHE DATEN

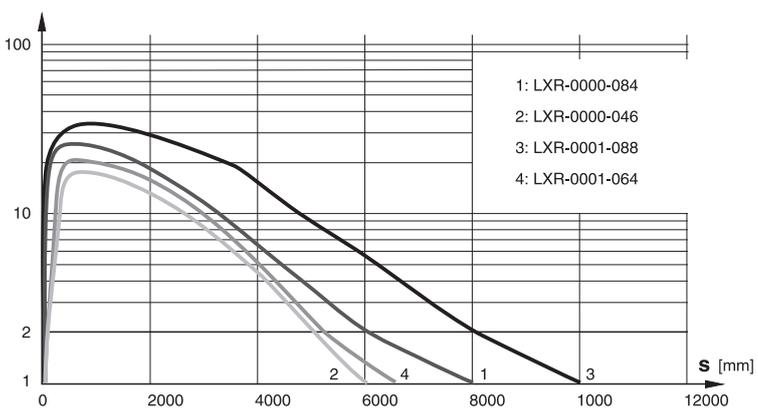
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur Betrieb	-25...+65°C
Schocks und Vibrationen	IEC 60947-5-2
Gewicht (Steckerversion)	6 g
Gewicht (Kabelversion)	36 g (3-adrig)/42 g (4-adrig)
Gehäusematerial	ABS
Fenstermaterial	PMMA
Anschlusskabel	PVC, 2 m, 3- oder 4-adrig
Anschlusstecker	M8 3- oder 4-Pin

¹Standardmässig im "Normal"-Modus. "Fine"- und "Fast"-Modus wählbar über IO-Link.

ERFASSUNGSBEREICH **FUNKTIONSRESERVE**

Zielobjekt	Arbeitsbereich	Erfassungsbereich typ. max.
LXR-0000-084	30...6'000 mm	20...8'000 mm
LXR-0000-046	70...4'500 mm ¹	50...6'000 mm ¹
LXR-0001-088	30...8'000 mm ¹	20...10'000 mm ¹
LXR-0001-064	30...5'000 mm ¹	20...6'500 mm ¹

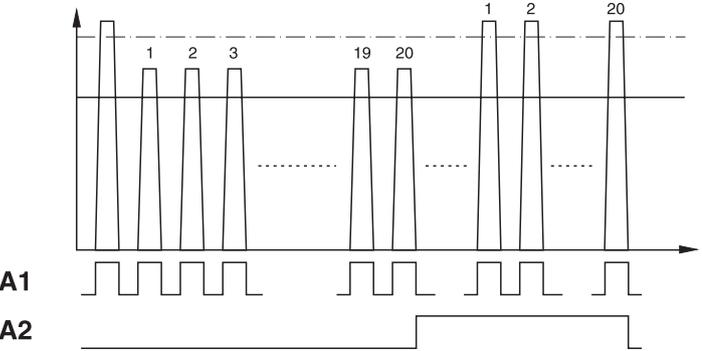
¹Richtwert



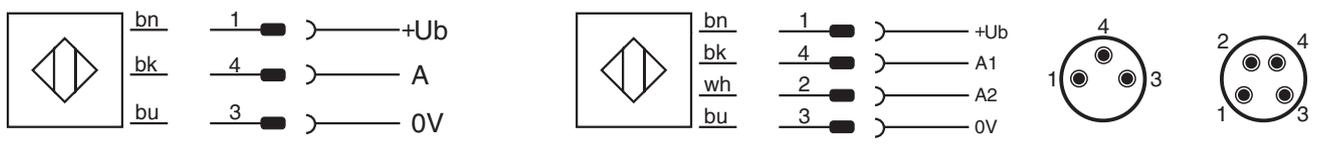
IO-LINK-FUNKTIONALITÄTEN **AUSGANG STABILITÄTSALARM (A2)**

IO-Link-Version	1.0
SIO-Modus	Unterstützt
Prozessdaten	Erfassungsstatus u. Stabilitätsalarm
Baudrate	COM2 (38.4 kBaud)
Sonderfunktionen	Ausgang Konfiguration, Schaltverzögerung, Empfindlichkeit, Sensormodus, Erfassungscounter, Event-Flags, maximale u. aktuelle Sensortemperatur

IO-Link-Spezifikationen und IODD-Dateien werden von www.contrinex.com heruntergeladen (Register Download)



ANSCHLUSSSCHEMA **STECKERBELEGUNG**



VERFÜGBARE TYPEN

Artikelnummer	Bezeichnung	Schaltung	Anschluss	Ausgang (A1)	Ausgang (A2)
620 600 114	LRR-C23PA-NMK-404	PNP	PVC, 2 m, 3-adrig	Dunkelschalt./IO-Link	-
620 600 115	LRR-C23PA-NMK-603	PNP	PVC, 2 m, 4-adrig	Hellschaltend/IO-Link	Dunkelschaltend
620 600 116	LRR-C23PA-NMK-60D	PNP	PVC, 2 m, 4-adrig	Dunkelschalt./IO-Link	Stabilitätsalarm
620 600 117	LRR-C23PA-NMK-302	NPN	PVC, 2 m, 3-adrig	Dunkelschaltend	-
620 600 118	LRR-C23PA-NMK-101	NPN	PVC, 2 m, 4-adrig	Hellschaltend	Dunkelschaltend
620 600 119	LRR-C23PA-NMK-10B	NPN	PVC, 2 m, 4-adrig	Dunkelschaltend	Stabilitätsalarm
620 600 120	LRR-C23PA-NMS-404	PNP	Stecker M8 3-Pin	Dunkelschalt./IO-Link	-
620 600 121	LRR-C23PA-NMS-603	PNP	Stecker M8 4-Pin	Hellschaltend/IO-Link	Dunkelschaltend
620 600 122	LRR-C23PA-NMS-60D	PNP	Stecker M8 4-Pin	Dunkelschalt./IO-Link	Stabilitätsalarm
620 600 123	LRR-C23PA-NMS-302	NPN	Stecker M8 3-Pin	Dunkelschaltend	-
620 600 124	LRR-C23PA-NMS-101	NPN	Stecker M8 4-Pin	Hellschaltend	Dunkelschaltend
620 600 125	LRR-C23PA-NMS-10B	NPN	Stecker M8 4-Pin	Dunkelschaltend	Stabilitätsalarm

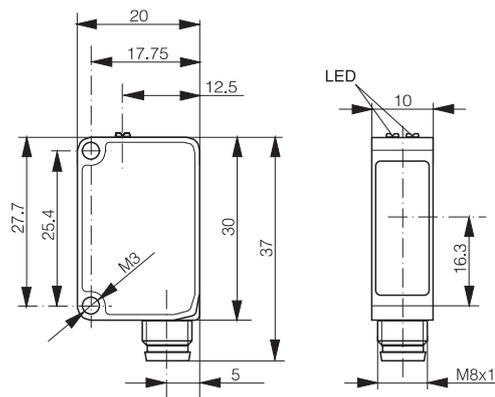
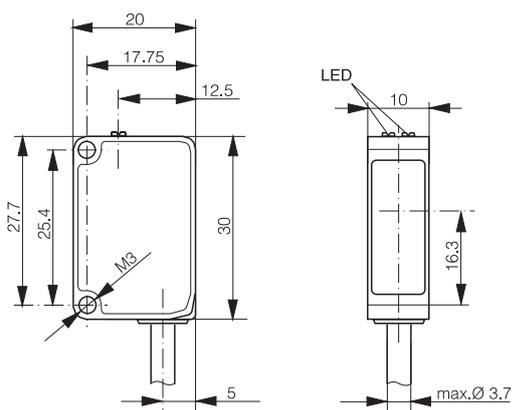
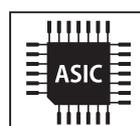
Hinweis: Im Fall einer überarbeiteten Version oder Sonderausführung kann die Bezeichnung auch durch eine Endung ergänzt werden.

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



30'000 mm

- ✓ Miniaturgehäuse
- ✓ IO-Link
- ✓ Empfindlichkeitseinstellung via IO-Link
- ✓ Kalibrierter Bereich
- ✓ Sendesequenzwahl via IO-Link
- ✓ Ausrichthilfe

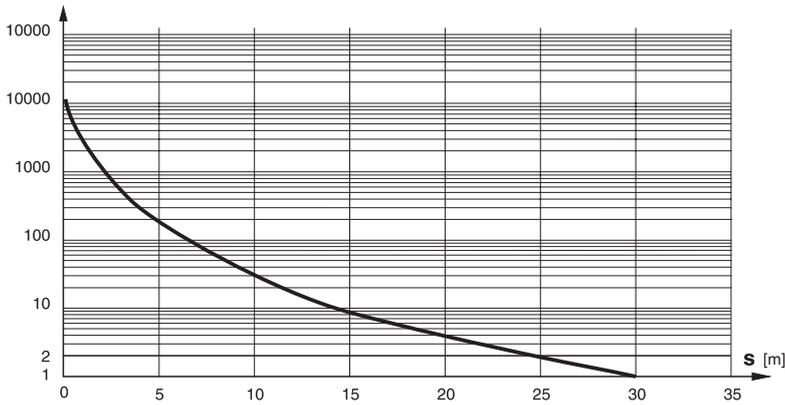


OPTISCHE DATEN		INTERFACE	
Erfassungsbereich typ. max.	0...30'000 mm	Empfindlichkeitseinstellung	2'000...30'000 mm, IO-Link
Arbeitsbereich	0...25'000 mm	Anzeige-LED, grün	Funktionsreserve
Lichtquelle	LED, rot 630 nm	Anzeige-LED, gelb	Erfassungsstatus
Lichtfleckgrösse (Entfernung)	Ø 15 mm (300 mm)/Ø 120 mm (4 m)/ Ø 300 mm (10 m)	IO-Link	✓
		Ausrichthilfe	✓ (nur für Typen mit -322)

ELEKTRISCHE DATEN		MECHANISCHE DATEN	
Versorgungsspannung (Ub)	10...30 VDC	Schutzart	IP67
Restwelligkeit	≤ 10 Vpp	Umgebungstemperatur Betrieb	-25...+65°C
Ausgangsstrom	≤ 100 mA	Schocks und Vibrationen	IEC 60947-5-2
Ausgangsspannung high/low (PNP)	≤ (Ub-2.0 V)/ ca. 0 V	Gewicht (Steckerversion)	6 g
Ausgangsspannung high/low (NPN)	ca. Ub/ ≤ 2.0 V	Gewicht (Kabelversion)	36 g (3-adrig)/42 g (4-adrig)
Stromaufnahme (ohne Last)	≤ 7 mA (Sender)/≤ 9 mA (Empfänger)	Gehäusematerial	ABS
Ansprechzeit	≤ 500 µs (normal)/≤ 1 ms/≤ 250 µs	Fenstermaterial	PMMA
Schaltfrequenz	≤ 1 kHz (normal)/≤ 500 Hz/≤ 2 kHz	Anschlusskabel	PVC, 2 m, 3- oder 4-adrig
Kurzschlusschutz	✓	Anschlusstecker	M8 3- oder 4-Pin
Verpolungsschutz	✓		

*Standardmässig im "Normal"-Modus. "Fine"- und "Fast"-Modus wählbar über IO-Link.

FUNKTIONSRESERVE

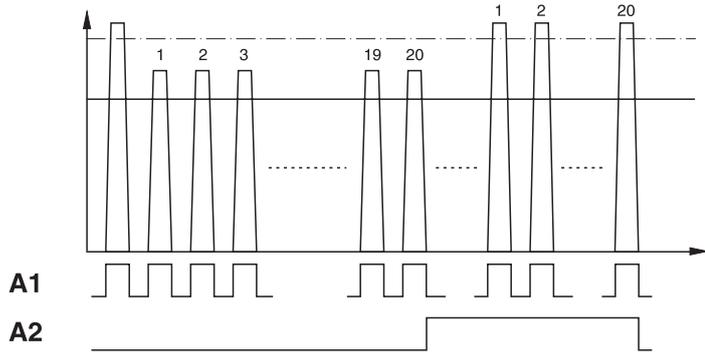


IO-LINK-FUNKTIONALITÄTEN

AUSGANG STABILITÄTSALARM (A2)

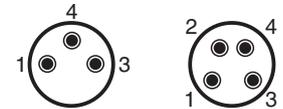
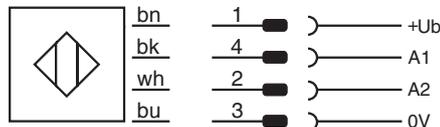
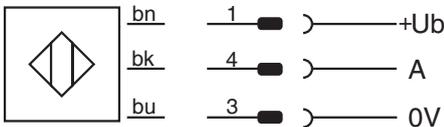
IO-Link-Version	1.0
SIO-Modus	Unterstützt
Prozessdaten	Erfassungsstatus u. Stabilitätsalarm
Baudrate	COM2 (38.4 kBaud)
Sonderfunktionen	Ausgang Konfiguration, Schaltverzögerung, Empfindlichkeit, Sensormodus, Erfassungscounter, Event-Flags, maximale u. aktuelle Sensortemperatur

IO-Link-Spezifikationen und IODD-Dateien werden von www.contrinex.com heruntergeladen (Register Download)



ANSCHLUSSSCHEMA

STECKERBELEGUNG



VERFÜGBARE TYPEN

Artikelnummer	Bezeichnung	Schaltung	Anschluss	Ausgang (A1)	Ausgang (A2)
620 600 126	LLR-C23PA-NMK-400	Sender	PVC, 2 m, 3-adrig	IO-Link	-
620 600 127	LLR-C23PA-NMS-400	Sender	Stecker M8 3-pin	IO-Link	-
620 600 128	LLR-C23PA-NMK-404	PNP	PVC, 2 m, 3-adrig	Dunkelschalt./IO-Link	-
620 600 129	LLR-C23PA-NMK-603	PNP	PVC, 2 m, 4-adrig	Light-on/IO-Link	Dunkelschaltend
620 600 130	LLR-C23PA-NMK-60D	PNP	PVC, 2 m, 4-adrig	Dunkelschalt./IO-Link	Stabilitätsalarm
620 600 131	LLR-C23PA-NMK-302	NPN	PVC, 2 m, 3-adrig	Dunkelschaltend	-
620 600 132	LLR-C23PA-NMK-101	NPN	PVC, 2 m, 4-adrig	Hellschaltend	Dunkelschaltend
620 600 133	LLR-C23PA-NMK-10B	NPN	PVC, 2 m, 4-adrig	Dunkelschaltend	Stabilitätsalarm
620 600 134	LLR-C23PA-NMS-404	PNP	Stecker M8 3-Pin	Dunkelschalt./IO-Link	-
620 600 135	LLR-C23PA-NMS-603	PNP	Stecker M8 4-Pin	Hellschaltend/IO-Link	Dunkelschaltend
620 600 136	LLR-C23PA-NMS-60D	PNP	Stecker M8 4-Pin	Dunkelschalt./IO-Link	Stabilitätsalarm
620 600 137	LLR-C23PA-NMS-302	NPN	Stecker M8 3-Pin	Dunkelschaltend	-
620 600 138	LLR-C23PA-NMS-101	NPN	Stecker M8 4-Pin	Hellschaltend	Dunkelschaltend
620 600 139	LLR-C23PA-NMS-10B	NPN	Stecker M8 4-Pin	Dunkelschaltend	Stabilitätsalarm
620 600 140	LLR-C23PA-NMK-603-322	PNP	PVC, 2 m, 4-adrig	Hellschaltend/IO-Link	Dunkelschaltend
620 600 141	LLR-C23PA-NMK-101-322	NPN	PVC, 2 m, 4-adrig	Hellschaltend/IO-Link	Dunkelschaltend
620 600 142	LLR-C23PA-NMS-603-322	PNP	Stecker M8 4-Pin	Hellschaltend/IO-Link	Dunkelschaltend
620 600 143	LLR-C23PA-NMS-101-322	NPN	Stecker M8 4-Pin	Hellschaltend/IO-Link	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.