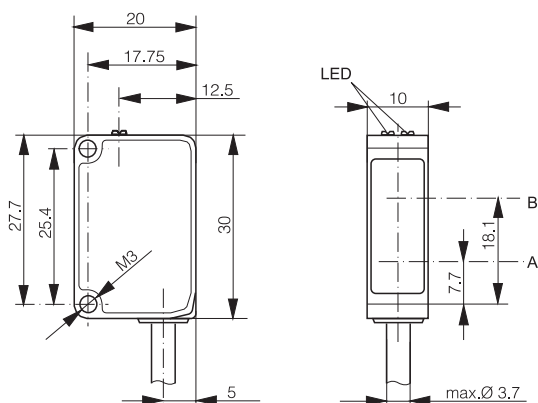
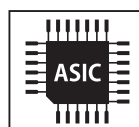
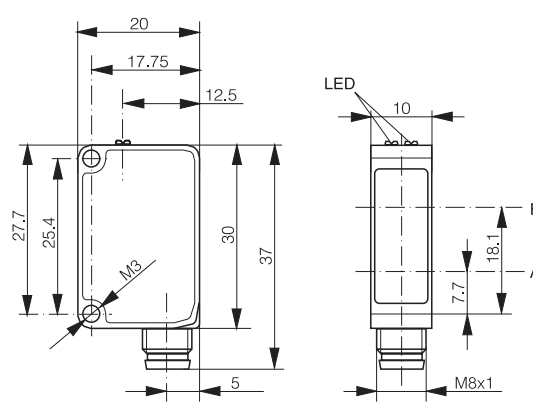


1500 mm

- ✓ Miniature housing
- ✓ IO-Link
- ✓ Sensitivity adjustment via IO-Link
- ✓ Calibrated range
- ✓ Immunity to mutual interferences



A: emitter axis B: receiver axis



A: emitter axis B: receiver axis

OPTICAL DATA

Sensing range typ. max.	3 ... 1500 mm ¹
Operating range	5 ... 1200 mm ¹
Light source	LED, red 630 nm
Light spot size (distance)	Ø 15 mm (500 mm)/Ø 26 mm (1 m)

¹Object with 90% reflectance (standard white paper)

INTERFACE

Sensitivity adjustment	30 ... 1500 mm, IO-Link
Indicator LED, green	Excess gain
Indicator LED, yellow	Sensing state
IO-Link	✓

ELECTRICAL DATA

Supply voltage range (U _b)	10 ... 30 VDC
Residual ripple	≤ 10% V _{pp}
Output current	≤ 100 mA
Signal PNP high/low	≤ (U _b -2.0 V)/approx. 0 V
Signal NPN high/low	Approx. U _b ≤ 2.0 V
Power consumption (no load)	≤ 15 mA
Response time ¹	≤ 340 µs (normal)/≤ 1 ms/≤ 100 µs
Switching frequency ¹	≤ 1.5 kHz (normal)/≤ 500 Hz/≤ 5 kHz
Short circuit protection	✓
Voltage reversal protection	✓

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

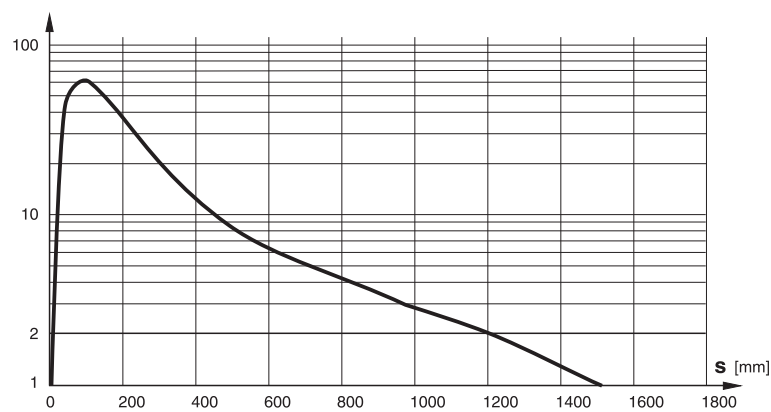
MECHANICAL DATA

Enclosure rating	IP67
Ambient temperature operation	-25 ... +65°C
Shock and vibration	IEC 60947-5-2
Weight (connector version)	6 g
Weight (cable version)	36 g (3-wire)/42 g (4-wire)
Housing material	ABS
Window material	PMMA
Connection cable	PVC, 2 m, 3-wire or 4-wire
Connector type	M8 3-pin or 4-pin
Max tightening torque	0.1 Nm

SENSING RANGE

EXCESS GAIN

Target	Operating range	Sensing range max.
90%	5 ... 1200 mm	3 ... 1500 mm
18%	15 ... 500 mm	10 ... 700 mm
6%	40 ... 300 mm	30 ... 450 mm



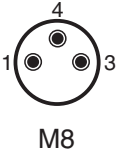
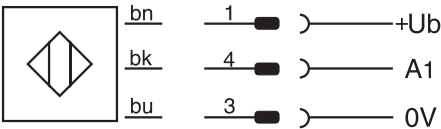
IO-LINK FUNCTIONALITIES

IO-Link version	1.0
SIO mode	Supported
Process data	Detection state & stability alarm
Baudrate	COM2 (38.4 kBaud)
Special functions	Output configuration, output timing, sensitivity, sensor mode, detection counter, event flags, maximum and actual sensor temperature

IO-Link specifications and IODD files may be downloaded from www.contrinex.com (Download section)

WIRING DIAGRAM

PIN ASSIGNMENT

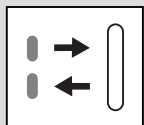


AVAILABLE TYPES

Part number	Part reference	Polarity	Connection	Output (A1)
620 600 112	LTR-C23PA-NMK-403	PNP	PVC, 2 m, 3-wire	Light-on/IO-Link
620 600 113	LTR-C23PA-NMS-403	PNP	Connector M8 3-pin	Light-on/IO-Link

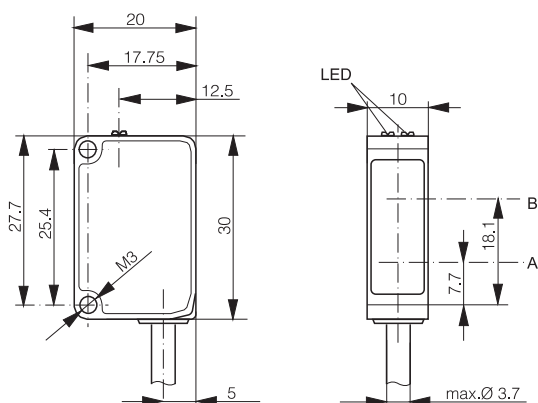
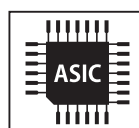
Note: additional suffix can appear to indicate a revision version or a special version.

Operators of the products we supply are responsible for compliance with measures for the protection of persons. The use of our equipment in applications where the safety of persons might be at risk is only authorized if the operator observes and implements separate, appropriate and necessary measures for the protection of persons and machines. Terms of delivery and rights to change design reserved.

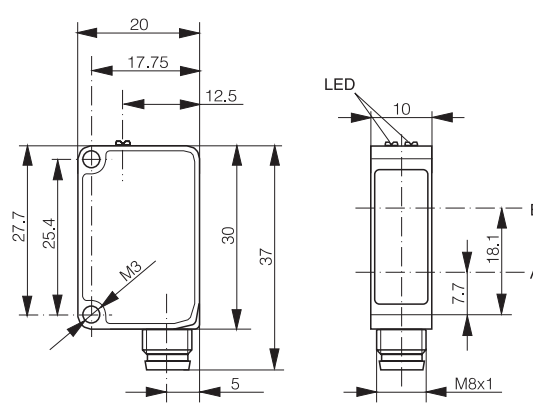


1500 mm

- ✓ Boîtier miniature
- ✓ IO-Link
- ✓ Réglage de la sensibilité via IO-Link
- ✓ Domaine calibré
- ✓ Immunité aux interférences mutuelles



A: axe de l'émetteur B: axe du récepteur



A: axe de l'émetteur B: axe du récepteur

DONNÉES OPTIQUES		INTERFACE	
Domaine de détection typ. max.	3 ... 1500 mm ¹	Réglage sensibilité	30 ... 1500 mm, IO-Link
Domaine de fonctionnement	5 ... 1200 mm ¹	Indicateur LED, vert	Réserve de fonctionnement
Source lumineuse	LED, rouge 630 nm	Indicateur LED, jaune	État de détection
Taille tache lumineuse (distance)	Ø 15 mm (500 mm)/Ø 26 mm (1 m)	IO-Link	✓

¹ Objet avec 90% de réflectance (papier blanc standard)

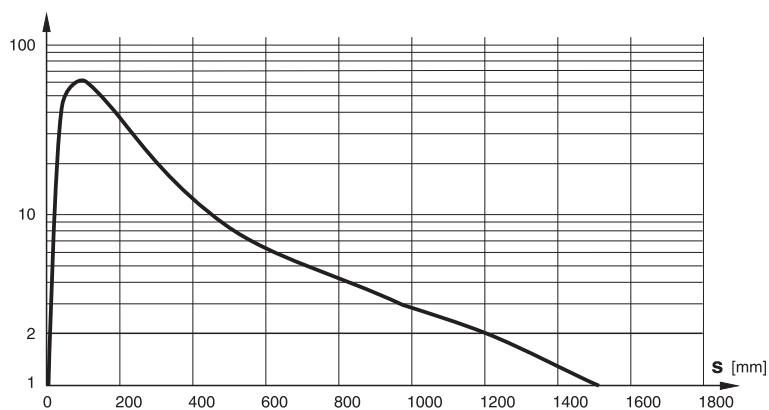
DONNÉES ÉLECTRIQUES		DONNÉES MÉCANIQUES	
Tension d'alimentation (Ub)	10 ... 30 VDC	Indice de protection	IP67
Ondulation résiduelle	≤ 10 Vpp	Temp. ambiante d'utilisation	-25 ... +65°C
Courant de sortie	≤ 100 mA	Chocs et vibrations	IEC 60947-5-2
Tension de sortie haut/bas (PNP)	≤ (Ub-2,0 V)/ approx. 0 V	Poids (version connecteur)	6 g
Tension de sortie haut/bas (NPN)	Approx. Ub/ ≤ 2,0 V	Poids (version câble)	36 g (3 fils)/42 g (4 fils)
Consommation (hors charge)	≤ 15 mA	Matériau du boîtier	ABS
Temps de réponse ¹	≤ 340 µs (normal)/≤ 1 ms/≤ 100 µs	Matériau de la fenêtre	PMMA
Fréquence de commutation ¹	≤ 1,5 kHz (normal)/≤ 500 Hz/≤ 5 kHz	Câble de raccordement	PVC, 2 m, 3 fils ou 4 fils
Protection contre les courts-circuits	✓	Type de connecteur	M8 3 pins ou 4 pins
Protection contre les inversions	✓	Couple de serrage max.	0.1 Nm

¹ Par défaut, mode "Normal". Modes "Fine" et "Fast" sélectionnables via IO-Link.

DOMAINE DE DÉTECTION

RÉSERVE DE FONCTIONNEMENT

Cible	Domaine de fonctionnement	Domaine de détection max.
90%	5 ... 1200 mm	3 ... 1500 mm
18%	15 ... 500 mm	10 ... 700 mm
6%	40 ... 300 mm	30 ... 450 mm



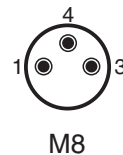
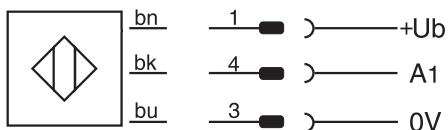
FONCTIONNALITÉS IO-LINK

Version IO-Link	1.0
Mode SIO	Disponible
Process data	Etat de détection et alarme stabilité
Baudrate	COM2 (38,4 kBaud)
Fonctions spéciales	Configuration sortie, temporisation
	sortie, sensibilité,
	mode du capteur, compteur de
	détections, flags d'erreur,
	température max. et actuelle du
	capteur

Les spécifications IO-Link et les fichiers IODD peuvent être téléchargés depuis www.contrinex.com (onglet Télécharger)

SCHÉMA DE RACCORDEMENT

ATTRIBUTION DES PINS

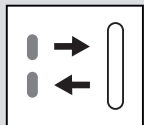


TYPES DISPONIBLES

Numéro d'article	Désignation	Polarité	Raccordement	Sortie (A1)
620 600 112	LTR-C23PA-NMK-403	PNP	PVC, 2 m, 3 fils	En réception/IO-Link
620 600 113	LTR-C23PA-NMS-403	PNP	Connecteur M8 3 pins	En réception/IO-Link

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

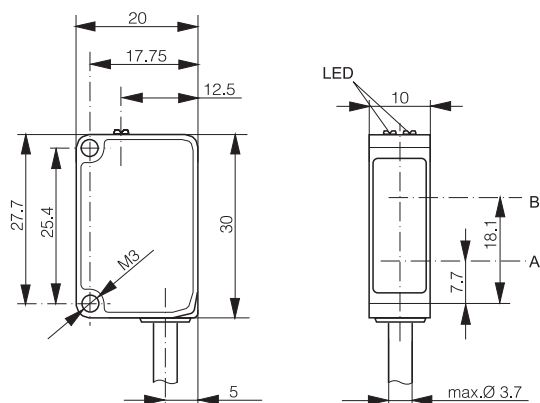
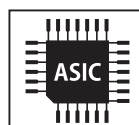
Les exploitants des produits que nous fournissons sont tenus d'assurer des mesures adéquates de protection des personnes. L'utilisation de nos appareils dans des applications comportant un risque possible pour la sécurité des personnes n'est admissible que si l'exploitant observe et met en œuvre des mesures séparées, appropriées et nécessaires pour la protection des personnes et des machines. Sous réserve de modifications et de possibilités de livraison.



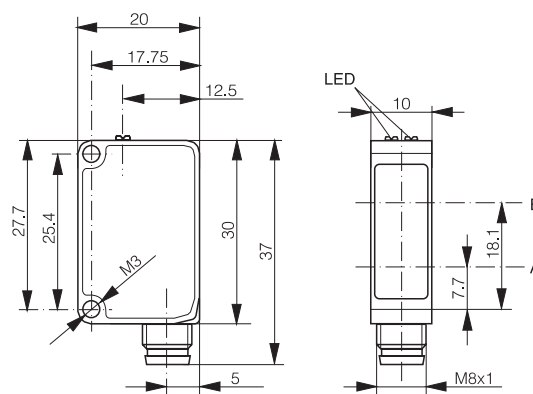
1500 mm

- ✓ Miniaturgehäuse
- ✓ IO-Link
- ✓ Empfindlichkeitseinstellung via IO-Link

- ✓ Kalibrierter Bereich
- ✓ Immunität zu gegenseitigen Beeinflussungen



A: Senderachse B: Empfängerachse



A: Senderachse B: Empfängerachse

OPTISCHE DATEN

Erfassungsbereich typ. max.	3 ... 1500 mm ¹
Arbeitsbereich	5 ... 1200 mm ¹
Lichtquelle	LED, rot 630 nm
Lichtfleckgrösse (Entfernung)	Ø 15 mm (500 mm)/Ø 26 mm (1 m)

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

INTERFACE

Empfindlichkeitseinstellung	30 ... 1500 mm, IO-Link
Anzeige-LED, grün	Funktionsreserve
Anzeige-LED, gelb	Erfassungsstatus
IO-Link	✓

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

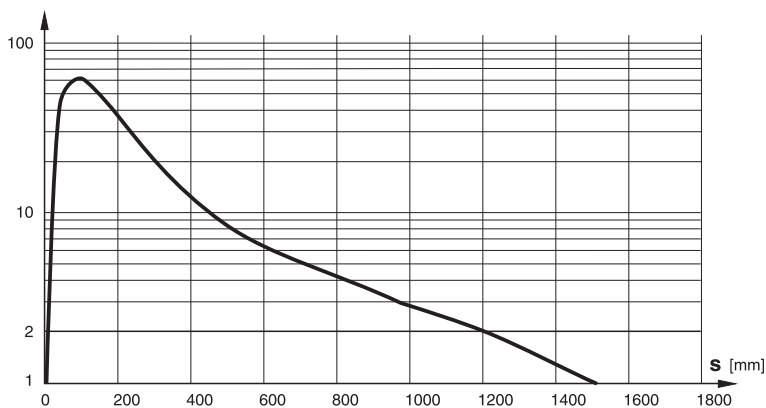
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur Betrieb	-25 ... +65°C
Schocks und Vibrationen	IEC 60947-5-2
Gewicht (Steckerversion)	6 g
Gewicht (Kabelversion)	36 g (3-adrig)/42 g (4-adrig)
Gehäusematerial	ABS
Fenstermaterial	PMMA
Anschlusskabel	PVC, 2 m, 3- oder 4-adrig
Anschlussstecker	M8 3- oder 4-Pin
Max. Anzugsdrehmoment	0.1 Nm

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

ERFASSUNGSBEREICH

FUNKTIONSRESERVE

Ziel- objekt	Arbeitsbereich	Erfassungsbereich max.
90%	5 ... 1200 mm	3 ... 1500 mm
18%	15 ... 500 mm	10 ... 700 mm
6%	40 ... 300 mm	30 ... 450 mm



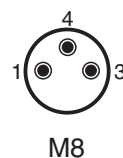
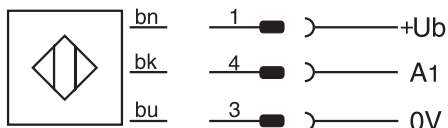
IO-LINK-FUNKTIONALITÄTEN

IO-Link-Version	1.0
SIO-Modus	Unterstützt
Prozessdaten	Erfassungsstatus u. Stabilitätsalarm
Baudrate	COM2 (38,4 kBaud)
Sonderfunktionen	Ausgang Konfiguration, Schaltverzögerung, Empfindlichkeit, Sensormodus, Erfassungscouter, 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)
620 600 112	LTR-C23PA-NMK-403	PNP	PVC, 2 m, 3-adrig	Hellschaltend/IO-Link
620 600 113	LTR-C23PA-NMS-403	PNP	Stecker M8 3-Pin	Hellschaltend/IO-Link

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

Die Einhaltung der Personenschutzmaßnahmen obliegt dem Betreiber der von uns gelieferten Produkte. Der Einsatz unserer Geräte in Anwendungen, bei welchen die Sicherheit von Personen gefährdet sein könnte, ist nur dann zulässig, wenn der Betreiber gesonderte geeignete und notwendige Maßnahmen für die Personen- und Maschinensicherheit einhält und vornimmt. Änderungen und Liefermöglichkeiten vorbehalten.