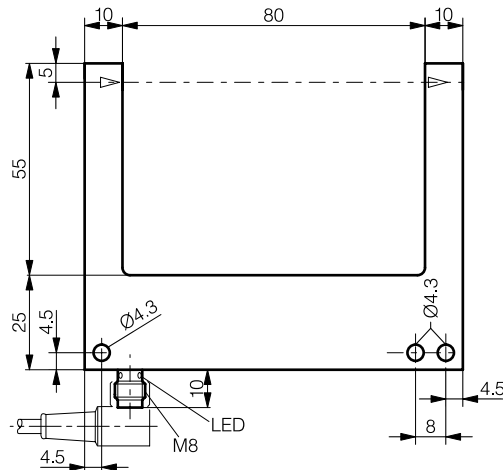
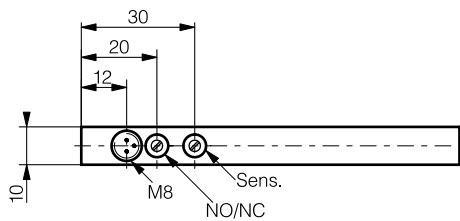
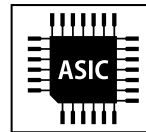


80 mm

- ✓ 4 sensor modes: Standard, High Resolution, Power, Speed
- ✓ High resolution: \varnothing 0.2 mm
- ✓ High switching frequency: 8,000 Hz (High Speed)
- ✓ IO-Link



OPTICAL DATA

| | |
|--------------|---|
| Light source | LED, red 660 nm, clocked |
| Resolution | \varnothing 0.3 mm (min. \varnothing 0.2 mm) ¹ |

INTERFACE

| | |
|------------------------|---------------|
| Sensitivity adjustment | potentiometer |
| Indicator LED, yellow | Output Status |
| IO-Link | ✓ |

¹In sensor mode "High resolution"

ELECTRICAL DATA

| | |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Supply voltage range (U_B) | 10 ... 30 VDC |
| No-load current | < 30 mA |
| Switching output | Push pull, NO/NC, switchable |
| Switching frequency ² | 5,000 Hz, 8,000 Hz (high speed) |
| Repeat accuracy | 0.02 mm |
| Output current | ≤ 100 mA |

MECHANICAL DATA

| | |
|-------------------------------|------------------------------------|
| Fork opening | 80 mm |
| Branch length inside | 55 mm |
| Ambient temperature operation | -25 ... +60°C |
| Shock and vibration | IEC 50647-5-2 |
| Enclosure rating | IP67 |
| Protection degree | III, op. on protective low voltage |
| Housing material | Die-cast zinc blk powder-coated |
| Connector type | Connector, M8 3-pin |
| Weight | 118 g |

²By default, "Default" mode. "High resolution", "Power", "Speed" modes selectable via IO-Link.

IO-LINK FUNCTIONALITIES

| | |
|-----------------------|--|
| IO-Link version | V1.1 |
| Compatible with | V1.0 |
| Baudrate | 38,400 bit/s (COM2) |
| Minimum cycle time | 2.3 ms |
| SIO Mode supported | yes |
| M-Sequence capability | PREOPERATE = TYPE_1_V with 8 octets on-request data OPERATE = TYPE_2_2 with 1 octet on-request data ISDU supported |



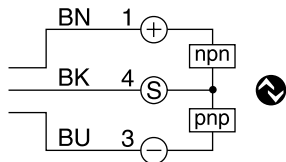
IODD files may be downloaded from

www.contrinex.com/product/LGR-U80MA-PMS-407

Select the product name to display the product page with corresponding downloads.

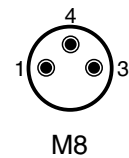
Alternatively, just click/scan the QR code on the left.

WIRING DIAGRAM



BN = brown/braun/marron
BK = black/schwarz/noir
BU = blue/blau/bleu

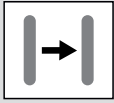
PIN ASSIGNMENT



AVAILABLE TYPES

| Part number | Part reference | Fork opening | Dimensions h/w/d | Polarity | Resolution | Switching freq. Hz (std./speed) | Connector type |
|-------------|-------------------|--------------|------------------|------------------|------------|---------------------------------|---------------------|
| 628-000-711 | LGR-U80MA-PMS-407 | 80 mm | 100 x 80 x 10 mm | Push pull, NO/NC | ∅ 0.3 mm | 5,000/8,000 | Connector, M8 3-pin |

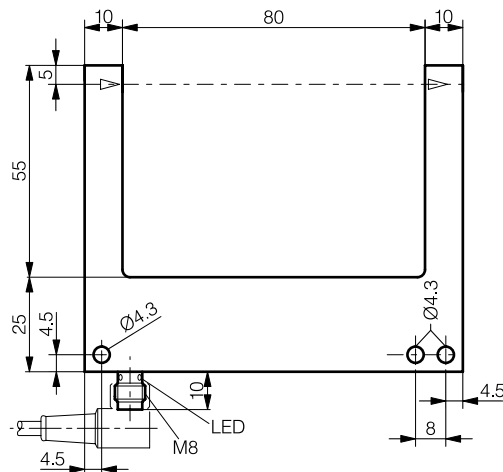
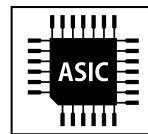
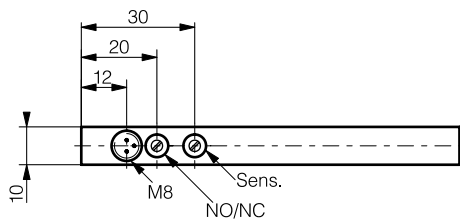
Operators of the products we supply are responsible for compliance with measures for the protection of persons. The use of our equipment in applications where the safety of persons might be at risk is only authorized if the operator observes and implements separate, appropriate and necessary measures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



80 mm

✓ 4 Sensormodi: Standard, hochauflösend, Leistung, Geschwindigkeit

✓ Hohe Schaltfrequenz: 8000 Hz (Hohe Geschwindigkeit)
✓ Hohe Auflösung: \varnothing 0,2 mm
✓ IO-Link



OPTISCHE DATEN

Sendelicht LED, rot 660 nm, getaktet
Auflösung \varnothing 0,3 mm (min. \varnothing 0,2 mm)¹

SCHNITTSTELLE

Empfindlichkeitseinstellung Potentiometer
LED-Anzeige, gelb Schaltzustand
IO-Link ✓

¹Im Sensormodus «hochauflösend»

ELEKTRISCHE DATEN

Betriebsspannung (U_b) 10... 30 VDC
Leerlaufstrom < 30 mA
Schaltausgang Gegentakt, NO/NC, umschaltbar
Schaltfrequenz² 5000 Hz, 8000 Hz (hohe Geschwindigkeit)
Wiederholgenauigkeit 0,02 mm
Ausgangsstrom \leq 100 mA

MECHANISCHE DATEN

Gabelweite 80 mm
Schenkellänge innen 55 mm
Umgebungstemperatur Betrieb -25... +60°C
Schock und Vibration IEC 50647-5-2
Schutzart IP67
Schutzklasse III, Betrieb an Schutzkleinspannung
Gehäusematerial Zinkdruckguss schwarz pulverbeschichtet
Anschluss Stecker, M8 3-polig
Gewicht 118 g

²Standardmäßig «Standardmodus». Die Modi «Hohe Auflösung», «Leistung» und «Geschwindigkeit» können über IO-Link ausgewählt werden.

IO-LINK FUNKTIONALITÄTEN

| | |
|-----------------------|--|
| IO-Link Ausführung | V1.1 |
| Kompatibel mit | V1.0 |
| Baudrate | 38400 bit/s (COM2) |
| Minimale Zykluszeit | 2,3 ms |
| SIO-Modus unterstützt | ja |
| M-Sequenz-Fähigkeit | PREOPERATE = TYPE_1_V mit 8 Bytes on-request data OPERATE = TYPE_2_2 mit 1 Byte on-request data ISDU unterstützt |



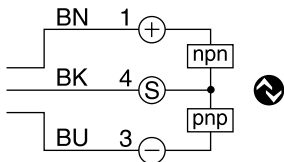
IODD-Dateien können von folgender Adresse heruntergeladen werden:

www.contrinex.com/product/LGR-U80MA-PMS-407

Wählen Sie den Produktnamen aus, um die Produktseite mit den entsprechenden Downloads anzuzeigen.

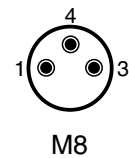
Anderenfalls, klicken/scannen Sie einfach den QR-Code links.

ANSCHLUSSSCHEMA



BN = brown/braun/marron
BK = black/schwarz/noir
BU = blue/blau/bleu

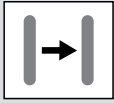
ANSCHLUSSBELEGUNG



TYPENSPEKTRUM

| Artikelnummer | Bezeichnung | Gabelweite | Gehäusemaß h/b/t | Polarität | Auflösung | Schaltfrequenz Hz (Std./Geschw.) | Anschluss |
|---------------|-------------------|------------|---------------------|---------------------|-----------|-------------------------------------|------------------------|
| 628-000-711 | LGR-U80MA-PMS-407 | 80 mm | 100 x 80 x 10 mm | Gegentakt, NO/NC | ∅ 0,3 mm | 5000/8000 | Stecker, M8 3-polig |

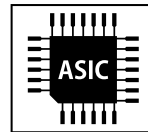
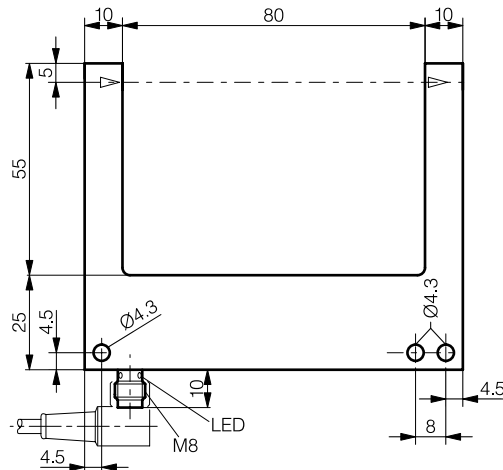
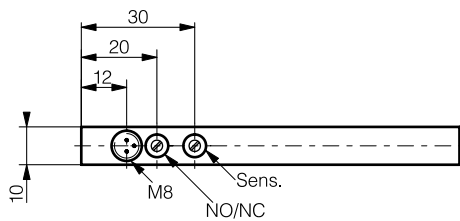
Die Einhaltung der Personenschutzmaßnahmen obliegt dem Betreiber der von uns gelieferten Produkte. Der Einsatz unserer Geräte in Anwendungen, bei welchen die Sicherheit von Personen gefährdet sein könnte, ist nur dann zulässig, wenn der Betreiber gesonderte geeignete und notwendige Maßnahmen für die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



80 mm

✓ 4 modes de fonctionnement:
Standard, Haute résolution,
Performance, Vitesse

✓ Fréquence de commutation
élevée : 8000 Hz (haute vitesse)
✓ Haute résolution : \varnothing 0,2 mm
✓ IO-Link



| DONNÉES OPTIQUES | | INTERFACE | |
|------------------|---|---------------------------|----------------|
| Source lumineuse | LED, rouge 660 nm, modulée | Réglage de la sensibilité | potentiomètre |
| Résolution | \varnothing 0,3 mm (min. \varnothing 0,2 mm) ¹ | Indicateur LED, jaune | état de sortie |
| | | IO-Link | ✓ |

¹ En mode « Haute résolution »

| DONNÉES ÉLECTRIQUES | | DONNÉES MÉCANIQUES | |
|--|----------------------------------|---------------------------------|---|
| Tension d'alimentation (U _B) | 10 ... 30 VDC | Largeur de fourche | 80 mm |
| Courant à vide | < 30 mA | Longueur de branche (intérieur) | 55 mm |
| Sortie de commutation | Push-pull, NO/NC, commutable | Plage de température ambiante | -25 ... +60°C |
| Fréquence de commutation ² | 5000 Hz, 8000 Hz (haute vitesse) | Chocs et vibrations | IEC 50647-5-2 |
| Reproductibilité | 0,02 mm | Indice de protection | IP67 |
| Courant de sortie | ≤ 100 mA | Classe de protection | III, fonct. sur basse tension de protection |
| | | Matériau du boîtier | Alliage de zinc thermolaqué noir |
| | | Connexion | Connecteur, M8 3 pôles |
| | | Poids | 118 g |

² Par défaut, mode « Standard ». Modes « Haute résolution », « Performance », « Vitesse » sélectionnables via IO-Link.

FONCTIONNALITÉS IO-LINK

| | |
|-------------------------|---|
| Version IO-Link | V1.1 |
| Compatible avec | V1.0 |
| Baudrate | 38 400 bit/s (COM2) |
| Durée minimale du cycle | 2,3 ms |
| Mode SIO pris en charge | oui |
| Capacité M-Sequence | PREOPERATE = TYPE_1_V avec 8 octets de données sur demande OPERATE = TYPE_2_2 avec 1 octet de données sur demande ISDU pris en charge |



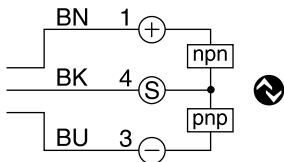
Les fichiers IODD peuvent être téléchargés sur

www.contrinex.com/product/LGR-U80MA-PMS-407

Sélectionnez le nom du produit pour afficher sa page avec les téléchargements correspondants.

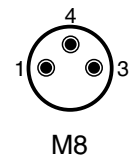
Alternativement, cliquez/scannez le QR code à gauche.

SCHÉMA DE RACCORDEMENT



BN = brown/braun/marron
BK = black/schwarz/noir
BU = blue/blau/bleu

ATTRIBUTION DES PINS



TYPES DISPONIBLES

| Numéro d'article | Désignation | Largeur de fourche | Dimensions h/l/p | Polarité | Résolution | Freq. de commutation Hz (standard/vitesse) | Connexion |
|------------------|-------------------|--------------------|------------------|------------------|------------|--|------------------------|
| 628-000-711 | LGR-U80MA-PMS-407 | 80 mm | 100 x 80 x 10 mm | Push-pull, NO/NC | ∅ 0,3 mm | 5000/8000 | Connecteur, M8 3 pôles |

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.