

## Technisch gegevensblad Ultrasoon vorksensor

Art.-nr.: 50145982

GSU12/G6.3-M8



Afbeelding kan afwijken

### Inhoud

- Technische gegevens
- Maattekeningen
- Elektrische aansluiting
- Diagrammen
- Bediening en display
- Artikelsleutel
- Opmerkingen
- Meer informatie
- Toebehoren



# Technische gegevens

## Basisgegevens

|                           |                                                                                     |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Serie                     | 12                                                                                  |
| Natuurkundig principe     | Ultrasoon                                                                           |
| Applicatie                | Herkenning van niet transparante etiketten<br>Herkenning van transparante etiketten |
| Etiketbreedte, min.       | 4 mm                                                                                |
| Etikettussenafstand, min. | 2 mm                                                                                |
| Medium                    | transparant en niet transparant                                                     |

## Elektrische gegevens

|             |                                           |
|-------------|-------------------------------------------|
| Bluscircuit | Kortsluitbeveiliging<br>Ompoolbeveiliging |
|-------------|-------------------------------------------|

### Prestatiegegevens

|                        |                              |
|------------------------|------------------------------|
| Voedingsspanning $U_B$ | 12 ... 30 V, DC              |
| Restdrempel            | 0 ... 10 %, van $U_B$        |
| Nullaststroom          | 0 ... 60 mA, Typische waarde |

### Uitgangen

|                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| Aantal digitale schakeluitgangen | 2 St. |
|----------------------------------|-------|

### Schakeluitgangen

|                     |                                            |
|---------------------|--------------------------------------------|
| Type                | Digitale schakeluitgang                    |
| Spanningstype       | DC                                         |
| Schakelstroom, max. | 100 mA                                     |
| Schakelspanning     | high: $\geq (U_B - 2V)$<br>low: $\leq 2 V$ |
| Lastcapaciteit      | 0,01 $\mu F$                               |

### Schakeluitgang 1

|                 |                                                                                                |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schakelement    | Transistor, Push-pull                                                                          |
| Schakelprincipe | NPN lichtschakelend (schakelend bij tussenruimte), PNP donkerschakelend (schakelend op etiket) |

### Schakeluitgang 2

|                 |                                                                                                |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schakelement    | Transistor, Push-pull                                                                          |
| Schakelprincipe | PNP lichtschakelend (schakelend bij tussenruimte), NPN donkerschakelend (schakelend op etiket) |

## Tijdgedrag

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Schakelfrequentie              | 1.750 Hz |
| Aanspreektijd                  | 0,24 ms  |
| Gereedheidsvertraging          | 300 ms   |
| Max. bandsnelheid bij teach-in | 50 m/min |

## Aansluiting

|                      |       |
|----------------------|-------|
| Aantal aansluitingen | 1 St. |
|----------------------|-------|

### Aansluiting 1

|                  |                                     |
|------------------|-------------------------------------|
| Functie          | Signaal OUT<br>Spanningsvoorziening |
| Type aansluiting | Ronde stekker                       |
| Schroefdraadmaat | M8                                  |
| Type             | male                                |
| Materiaal        | Metaal                              |
| Aantal polen     | 4 -polig                            |
| Stekkeruitgang   | horizontaal (parallel aan bandloop) |

## Mechanische gegevens

|                      |                                                    |
|----------------------|----------------------------------------------------|
| Bouwworm             | Vork                                               |
| Vorkopening          | 4 mm                                               |
| Bekdiepte            | 80 mm                                              |
| Afmeting (b x h x l) | 22 mm x 46,9 mm x 96 mm                            |
| Materiaal behuizing  | Metaal                                             |
| Behuizing metaal     | Zinkspluitgietwerk, poedergecoat                   |
| Nettogewicht         | 270 g                                              |
| Kleur behuizing      | Rood                                               |
| Type bevestiging     | Bevestigingsschroefdraad<br>Doorgaande bevestiging |

## Bediening en display

|                               |                                            |
|-------------------------------|--------------------------------------------|
| Type weergave                 | LED                                        |
| Aantal LED's                  | 3 St.                                      |
| Bedieningselementen           | Teach-knop                                 |
| Functie van bedieningselement | Dynamische teach op etiketdrager en etiket |

## Omgevingsgegevens

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| Omgevingstemperatuur bedrijf | 0 ... 60 °C   |
| Omgevingstemperatuur opslag  | -40 ... 70 °C |

## Certificeringen

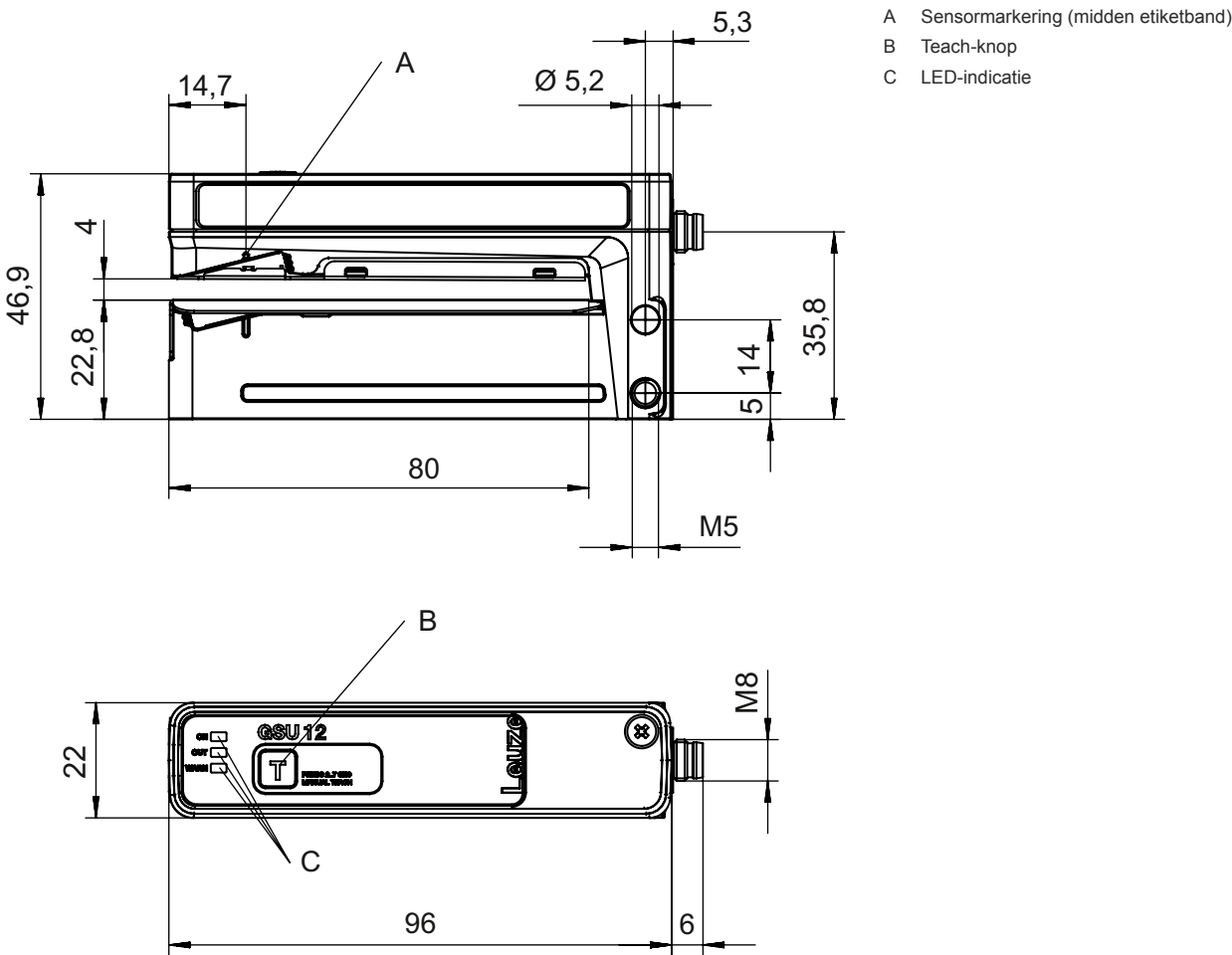
|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Beschermingsgraad | IP 65                     |
| Beschermingsgraad | III                       |
| Goedkeuringen     | c UL US                   |
| Geldige norm      | EN 60947-5-2:2007+A1:2012 |
| US-patenten       | US 6,314,054 B            |

## Classificatie

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Douanetariefnnummer | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4        | 27272801 |
| ECLASS 8.0          | 27272801 |
| ECLASS 9.0          | 27272801 |
| ECLASS 10.0         | 27272801 |
| ECLASS 11.0         | 27272801 |
| ECLASS 12.0         | 27272801 |
| ECLASS 13.0         | 27272801 |
| ECLASS 14.0         | 27272801 |
| ETIM 5.0            | EC001847 |
| ETIM 6.0            | EC001847 |
| ETIM 7.0            | EC001847 |
| ETIM 8.0            | EC001847 |
| ETIM 9.0            | EC001847 |

Maattekeningen

Alle maten in millimeter

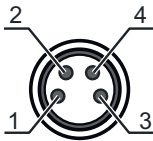


Elektrische aansluiting

Aansluiting 1

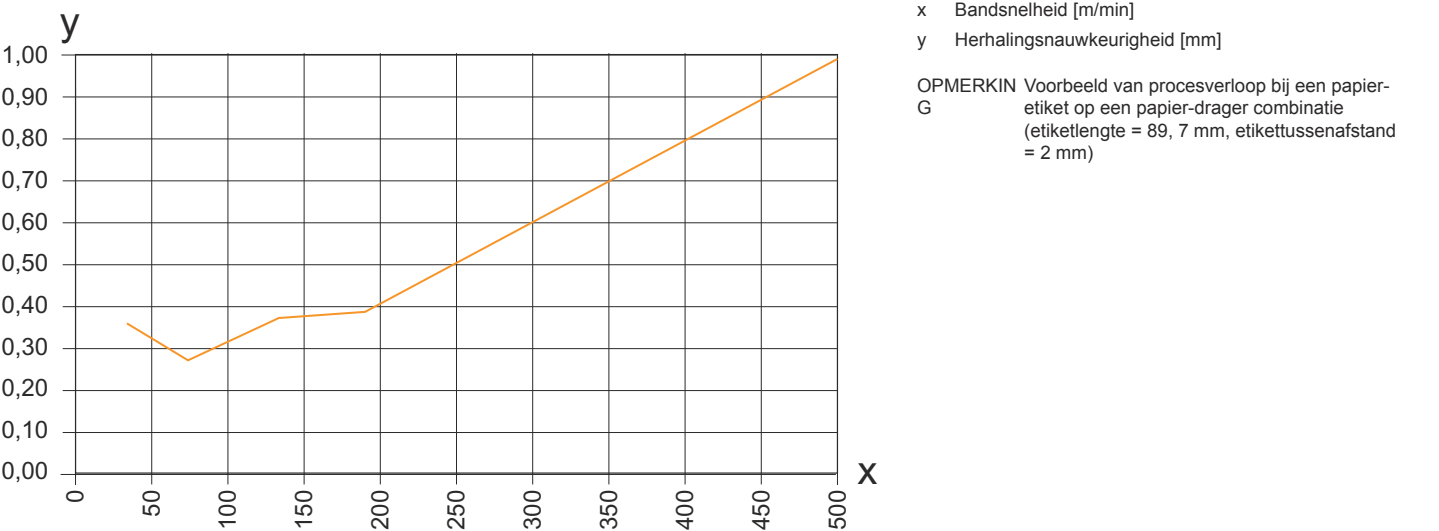
|                  |                                     |
|------------------|-------------------------------------|
| Functie          | Signaal OUT                         |
| Type aansluiting | Spanningsvoorziening                |
| Schroefdraadmaat | Ronde stekker                       |
| Type             | M8                                  |
| Materiaal        | male                                |
| Aantal polen     | Metaal                              |
| Stekkeruitgang   | 4 -polig                            |
|                  | horizontaal (parallel aan bandloop) |

| Pin | Pintoewijzing |
|-----|---------------|
| 1   | V+            |
| 2   | OUT 2         |
| 3   | GND           |
| 4   | OUT 1         |



Diagrammen

Herhalingsnauwkeurigheid afhankelijk van de bandsnelheid



Bediening en display

| LED    | Display              | Verklaring                             |
|--------|----------------------|----------------------------------------|
| 1 ON   | groen, permanent aan | Bedrijfsgereedheid                     |
| 2 OUT  | geel, permanent aan  | Schakelsignaal bij etikettussenafstand |
| 3 WARN | rood, permanent aan  | Teach-fout                             |

Artikelsleutel

Artikelaanduiding: AAA12/BCD.E-FFF

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AAA12 | Werkingsprincipe / bouwvorm<br>GSU12: Ultrasoon vorksensor                                                                                                                                                                                                                                             |
| B     | Schakeluitgang / functie OUT 1/IN: pin 4<br>6: Push-pull schakeluitgang, PNP lichtschakelend (schakelend bij tussenruimte), NPN donkerschakelend (schakelend op etiket)<br>G: Push-pull schakeluitgang, PNP donkerschakelend (schakelend op etiket), NPN lichtschakelend (schakelend bij tussenruimte) |
| C     | Schakeluitgang / functie OUT 2/IN: pin 2<br>6: Push-pull schakeluitgang, PNP lichtschakelend (schakelend bij tussenruimte), NPN donkerschakelend (schakelend op etiket)<br>G: Push-pull schakeluitgang, PNP donkerschakelend (schakelend op etiket), NPN lichtschakelend (schakelend bij tussenruimte) |
| D     | Schakeluitgang / functie OUT 3/IN: Pin 5<br>X: Pin niet toegewezen                                                                                                                                                                                                                                     |
| E     | Uitrusting<br>3: teach-in via toets                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| FFF   | Elektrische aansluiting<br>M12: ronde M12 stekkerverbinding, 5-polig (stekkeruitgang horizontaal)<br>M8: ronde M8 stekkerverbinding, 4-polig (stekkeruitgang horizontaal)                                                                                                                              |

| Opmerking |                                                                                                                                       |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | Een lijst met alle beschikbare apparaattypen vindt u op de webpagina van Leuze via <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> . |

Opmerkingen


**Gebruiken voor het bedoeld gebruik!**



Het product is geen veiligheidssensor en dient niet voor personenbeveiliging.  
 Het product mag alleen door een bevoegd persoon in bedrijf worden gesteld.  
 Het product uitsluitend gebruiken volgens het bedoeld gebruik.


**Bij UL-applicaties:**



Bij UL-applicaties is het gebruik alleen toegestaan in Class-2-stroomcircuits volgens NEC (National Electric Code).

Meer informatie

- De Push-Pull (balans) schakeluitgangen, mogen niet parallel worden geschakeld.
- De bereikte nauwkeurigheid en de detecteerbaarheid van de tussenruimte tussen de etiketten zijn afhankelijk van het gebruikte etiketmateriaal.
- Voor het bereiken van een hoge schakelnauwkeurigheid moet de etikettenband onder lichte spanning aanliggen bij het onderste been.

Toebehoren

Aansluittechniek - aansluitkabels

|                                                                                                                                                                                                                                                             | Art.-nr. | Benaming          | Artikel       | Beschrijving                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 50130850 | KD U-M8-4A-V1-050 | Aansluitkabel | Aansluiting 1: Ronde stekker, M8, axiaal, female, 4 -polig<br>Ronde stekker, LED: Nee<br>Aansluiting 2: open uiteinde<br>Afgeschermd: Nee<br>Kabellengte: 5.000 mm<br>Materiaal mantel: PVC  |
|                                                                                                                                                                                                                                                             | 50130871 | KD U-M8-4W-V1-050 | Aansluitkabel | Aansluiting 1: Ronde stekker, M8, gebogen, female, 4 -polig<br>Ronde stekker, LED: Nee<br>Aansluiting 2: open uiteinde<br>Afgeschermd: Nee<br>Kabellengte: 5.000 mm<br>Materiaal mantel: PVC |

Algemeen

|                                                                                                                                                                       | Art.-nr. | Benaming    | Artikel     | Beschrijving                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|-------------|---------------------------------------------------------------------|
|   | 50144288 | FS 14EML.5  | Geleiderail | Afmetingen: 21 mm x 21 mm x 170 mm<br>Materiaal behuizing: RVS, V2A |
|                                                                                                                                                                       | 50144289 | FS 14EML1.5 | Geleiderail | Afmetingen: 21 mm x 21 mm x 120 mm<br>Materiaal behuizing: RVS, V2A |

Toebehoren

| Opmerking                                                                        |                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>                                 Een lijst met alle beschikbare toebehoren vindt u op de webpagina van Leuze onder het downloadtabblad van de artikeldetailpagina.                             </p> |