

Technisch gegevensblad

Optische spoorgeleidingssensor

Art.-nr.: 50137475

OGS 600-140/D3-M12.8

Inhoud

- Technische gegevens
- Maattekeningen
- Elektrische aansluiting
- Diagrammen
- Opmerkingen
- Toebehoren



Afbeelding kan afwijken



RS₄₈₅



Technische gegevens

Basisgegevens

Serie	OGS 600
Applicatie	Optische spoorgeleiding
Spoortypen	Donker spoor op een lichte ondergrond Licht spoor op donkere achtergrond Retroreflecterend spoor

Optische gegevens

Werkgebied	10 ... 70 mm
Lichtbron	LED, Rood
Golflengte	634 nm
Zendsignaalvorm	gepulst
Detectiebreedte volledig spoor	115 mm

Meetgegevens

Meetwaarderresolutie	1 mm, Werkafstand 35 mm
Lineariteitsfout	0 ... 5 mm, Werkafstand 35 mm
Uitvoerwaarde voor randen	170 ... 1.330
Maximale uitvoerwaarde	0 ... 1.500

Elektrische gegevens

Bluscircuit	Kortsluitbeveiliging Ompoolbeveiliging
-------------	---

Prestatiegegevens

Voedingsspanning U_B	18 ... 30 V, DC
Gemiddeld opgenomen vermogen	4 W

Uitgangen

Aantal digitale schakeluitgangen	1 St.
----------------------------------	-------

Schakeluitgangen

Type	Digitale schakeluitgang
Spanningstype	DC
Schakelstroom, max.	100 mA
Schakelspanning	hoog: $\geq(U_B - 2V)$ low: $\leq 2 V$

Schakeluitgang 1

Schakelement	Transistor, PNP
Schakelprincipe	Spoorbewaking / contrastbewaking, instelbaar

In-/uitgangen selecteerbaar

Aantal in-/uitgangen selecteerbaar	1 St.
Spanningstype, uitgangen	DC
Schakelspanning, uitgangen	hoog: $\geq(U_B - 2V)$ low: $\leq 2 V$
Spanningstype, ingangen	DC
Schakelspanning, ingangen	high: $\geq 8V$ low: $\leq 2 V$

In-/uitgang 1

Functie	Activeringsingang Deactiveringsingang Spoorbewaking / contrastbewaking, instelbaar
---------	--

Tijdgedrag

Cyclustijd	10 ms
------------	-------

Interface

Type	RS 485
------	--------

RS 485

Functie	Proces
Overdrachtssnelheid	19.200 ... 115.200 Bd
Startbit	1
Databit	8
Stopbit	1
Pariteit	oneven pariteitsbit
Gegevenscodering	binair

Aansluiting

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

Aansluiting 1

Functie	Data-interface Signaal IN Signaal OUT Spanningsvoorziening
Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M12
Type	male
Materiaal	metaal
Aantal polen	8 -polig
Codering	A-gecodeerd

Mechanische gegevens

Bouwworm	hoekig
Afmeting (b x h x l)	34,5 mm x 47,5 mm x 216 mm
Behuizing metaal	Aluminium
Materiaal optiekafdekking	Kunststof
Nettogewicht	245 g
Kleur behuizing	Rood
Type bevestiging	meegeleverde bevestigingsbeugel

Bediening en display

Type configuratie/parametrering	Software
---------------------------------	----------

Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur bedrijf	-15 ... 50 °C
Omgevingstemperatuur opslag	-30 ... 60 °C

Certificeringen

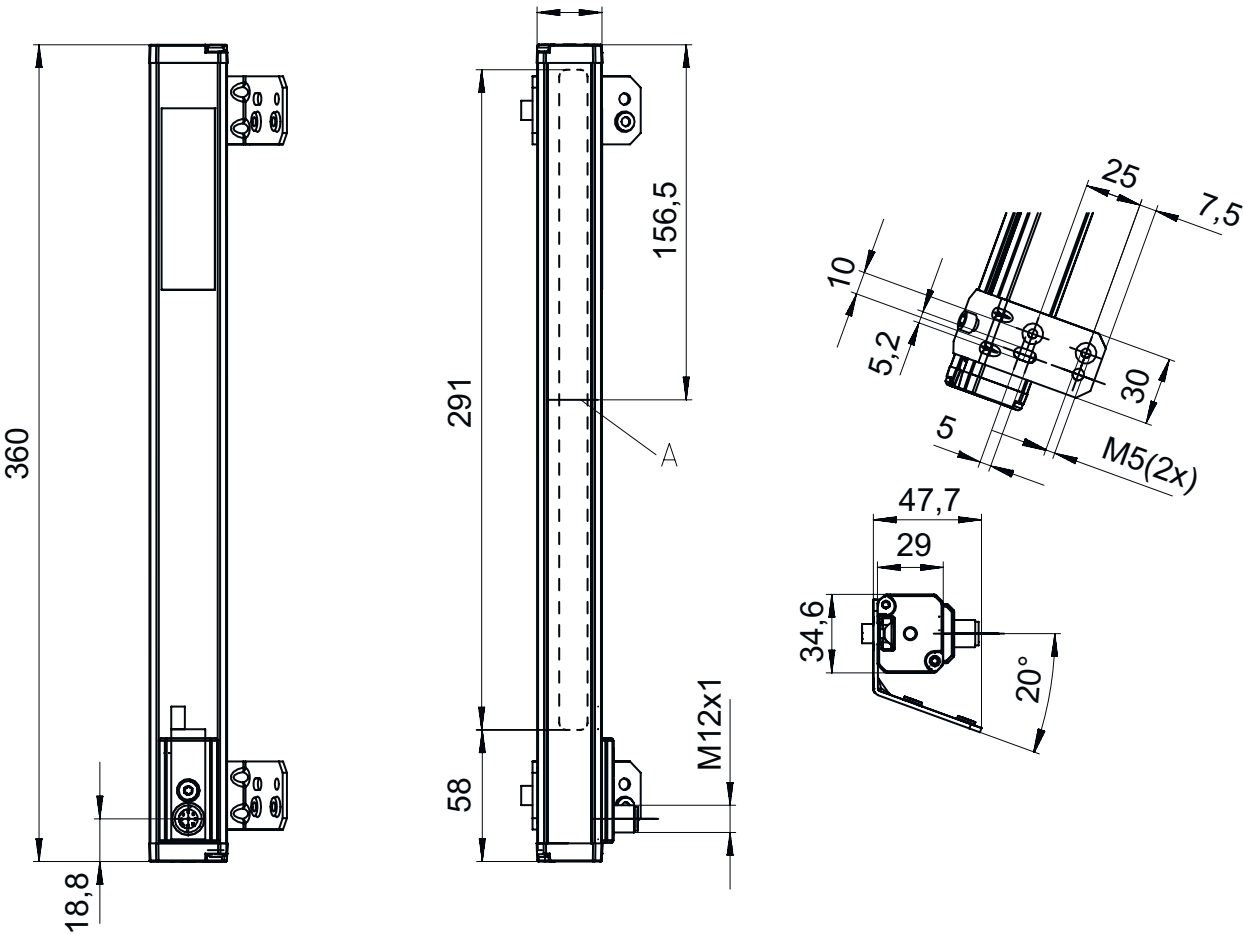
Beschermingsgraad	IP 65
Beschermingsgraad	III
Goedkeuringen	c UL US
Geldige norm	EN 60947-5-2:2007+A1:2012

Technische gegevens

Douanetariefnummer	85365019
ECLASS 5.1.4	27270906
ECLASS 8.0	27270906
ECLASS 9.0	27270906
ECLASS 10.0	27270906
ECLASS 11.0	27270906
ECLASS 12.0	27270906
ECLASS 13.0	27270906
ECLASS 14.0	27270906
ECLASS 15.0	27270906
ECLASS 16.0	27270906
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
ETIM 7.0	EC001820
ETIM 8.0	EC001820
ETIM 9.0	EC001820
ETIM 10.0	EC001820
UNSPSC 26.08	39121528

Maattekeningen

Alle maten in millimeter



A Geïntegreerde verlichting

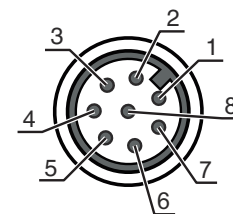
Elektrische aansluiting

Aansluiting 1

Functie	Data-interface
	Signaal IN
	Signaal OUT
	Spanningsvoorziening
Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M12
Type	male
Materiaal	Metaal
Aantal polen	8 -polig
Codering	A-gecodeerd

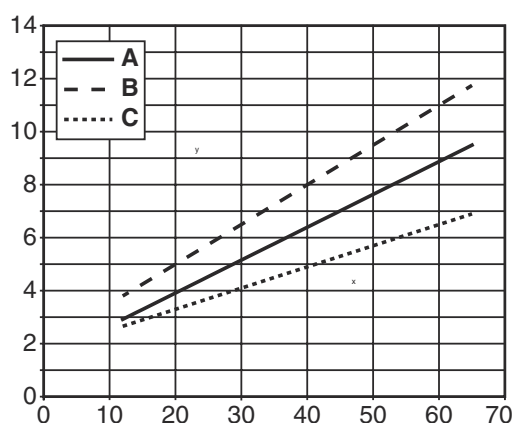
Elektrische aansluiting

Pin	Pintoewijzing
1	V+
2	SW IN/OUT
3	GND
4	OUT
5	Rx/Tx+
6	Rx/Tx-
7	n.c.
8	n.c.



Diagrammen

Karakteristiek typische waarde: lineariteitsfout



x Afstand sensor vloer [mm]

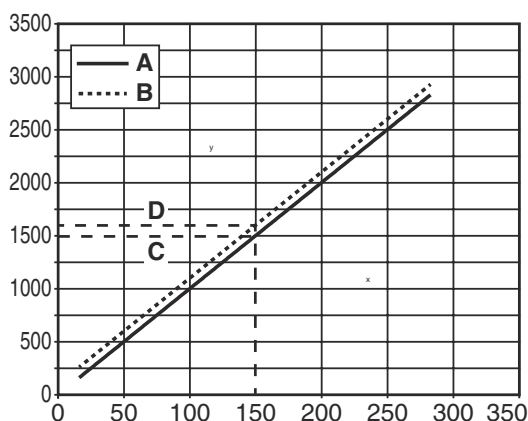
y Lineariteitsfout [mm]

A Typische waarde

B max.

C min.

Sensorkarakteristiek bij een spoor



x Positie van de linkerrand van het spoor onder de sensor [mm]

y Randpositie

A Meetwaarden linkerrand

B Meetwaarden rechterrand

C Positie linkerrand

D Positie rechterrand

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.

Opmerkingen

Bij UL-applicaties:



- ↗ Bij UL-applicaties is het gebruik alleen toegestaan in Class-2-stroomcircuits volgens NEC (National Electric Code).
- ↗ Omgevingstemperatuur max.: 50°C
- ↗ Alleen voor gebruik in NFPA 79-toepassingen
- ↗ Alleen geschikt voor gebruik in binnenruimten

Toebehoren

Aansluittechniek - aansluitkabels

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50135121	KD U-M12-8A-P1-020	Aansluitkabel	Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 8 -polig Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Nee Kabellengte: 2.000 mm Materiaal mantel: PUR

Opmerking



- ↗ Een lijst met alle beschikbare toebehoren vindt u op de webpagina van Leuze onder het downloadtabblad van de artikeldetailpagina.