

## Teknik veri sayfası

### Optik iz izleme sensörü

Ürün no.: 50137476

OGS 600-280/D2-M12.8

#### İçerik

- Teknik veriler
- Boyutlandırılmış çizimler
- Elektrik bağlantısı
- Diyagramlar
- Uyarılar
- Aksesuarlar



Şekil farklılık gösterebilir



RS422



## Teknik veriler

## Temel veriler

|            |                                                                                          |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Seri       | OGS 600                                                                                  |
| Uygulama   | Optik izleme                                                                             |
| İz türleri | Açık arka plan üzerinde koyu iz<br>Koyu arka plan üzerinde açık iz<br>Retro reflektör iz |

## Optik veriler

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Çalışma alanı                  | 10 ... 70 mm |
| Işık kaynağı                   | LED, Kırmızı |
| Dalga boyu                     | 634 nm       |
| Gönderme sinyali şekli         | darbeli      |
| Tüm izlerin algılama genişliği | 265 mm       |

## Ölçüm verileri

|                            |                                    |
|----------------------------|------------------------------------|
| Ölçüm değeri çözünürlüğü   | 1 mm, Çalışma mesafesi 35 mm       |
| Doğrusallık hatası         | 0 ... 5 mm, Çalışma mesafesi 35 mm |
| Kenarlar için çıkış değeri | 170 ... 2.830                      |
| Maksimum çıkış değeri      | 0 ... 3.000                        |

## Elektrik verileri

|                |                                            |
|----------------|--------------------------------------------|
| Koruma devresi | Kısa devre koruması<br>Ters kutup koruması |
|----------------|--------------------------------------------|

## Güç verileri

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Besleme gerilimi $U_B$ | 18 ... 30 V, DC |
| Ortalama güç tüketimi  | 4 W             |

## Çıkışlar

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Dijital anahtarlama çıkışı sayısı | 1 Adet |
|-----------------------------------|--------|

## Anahtarlama çıkışları

|                          |                                           |
|--------------------------|-------------------------------------------|
| Tür                      | Dijital anahtarlama çıkışı                |
| Voltaj türü              | DC                                        |
| Anahtarlama akımı, maks. | 100 mA                                    |
| Anahtarlama voltajı      | low: $\leq 2$ V<br>yüksek: $\geq(U_B-2V)$ |

## Anahtarlama çıkışı 1

|                      |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| Anahtarlama elemanı  | Transistör, PNP                                |
| Anahtarlama prensibi | İz denetimi / kontrast denetimi, ayarlanabilir |

## Girişler/çıkışlar seçilebilir

|                                |                                           |
|--------------------------------|-------------------------------------------|
| Giriş/çıkış sayısı seçilebilir | 1 Adet                                    |
| Voltaj türü, çıkışlar          | DC                                        |
| Anahtarlama voltajı, çıkışlar  | low: $\leq 2$ V<br>yüksek: $\geq(U_B-2V)$ |
| Voltaj türü, girişler          | DC                                        |
| Anahtarlama voltajı, girişler  | low: $\leq 2$ V<br>yüksek: $\geq 8V$      |

## Giriş/çıkış 1

|       |                                                                                                    |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İşlev | Aktivasyon girdisi<br>Devre dışı bırakma girdisi<br>İz denetimi / kontrast denetimi, ayarlanabilir |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Zaman davranışı

|              |       |
|--------------|-------|
| Döngü süresi | 10 ms |
|--------------|-------|

## Arayüz

|     |        |
|-----|--------|
| Tür | RS 422 |
|-----|--------|

## RS 422

|                |                       |
|----------------|-----------------------|
| İşlev          | Proses                |
| Transfer hızı  | 19.200 ... 115.200 Bd |
| Başlangıç biti | 1                     |
| Veri biti      | 8                     |
| Durdurma biti  | 1                     |

## RS 422

|        |                         |
|--------|-------------------------|
| Parite | düz olmayan parite biti |
|--------|-------------------------|

## RS 422

|                |       |
|----------------|-------|
| Veri kodlaması | ikili |
|----------------|-------|

## Bağlantı

|                 |        |
|-----------------|--------|
| Bağlantı sayısı | 1 Adet |
|-----------------|--------|

## Bağlantı 1

|                     |                                                                |
|---------------------|----------------------------------------------------------------|
| İşlev               | Gerilim beslemesi<br>Sinyal ÇIKIŞ<br>Sinyal IN<br>Veri arayüzü |
| Bağlantı türü       | Yuvarlak konnektör                                             |
| Vida dişi büyüklüğü | M12                                                            |
| Tip                 | erkek                                                          |
| Malzeme             | Metal                                                          |
| Kutup sayısı        | 8 kutuplu                                                      |
| Kodlama             | A kodlu                                                        |

## Mekanik bilgiler

|                     |                                  |
|---------------------|----------------------------------|
| Yapı şekli          | Kübik                            |
| Ölçü (G x Y x U)    | 34,5 mm x 47,5 mm x 360 mm       |
| Metal gövde         | Alüminyum                        |
| Malzeme lens kapağı | Plastik                          |
| Net ağırlık         | 405 g                            |
| Gövde rengi         | Kırmızı                          |
| Montaj braketi türü | beraberinde gelen montaj braketi |

## Kumanda ve gösterge

|                                      |         |
|--------------------------------------|---------|
| Konfigürasyon/parametrelendirme türü | Yazılım |
|--------------------------------------|---------|

## Çevresel veriler

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Ortam sıcaklığı işletim  | -15 ... 50 °C |
| Ortam sıcaklığı depolama | -30 ... 60 °C |

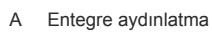
## Sertifikalar

|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| Koruma sınıfı    | IP 65                     |
| Güvenlik sınıfı  | III                       |
| Sertifikasyonlar | c UL US                   |
| Geçerli norm     | EN 60947-5-2:2007+A1:2012 |

## Teknik veriler

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Gümrük taife numarası | 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 |

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindendir

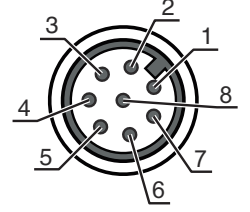


### Bağlantı 1

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| İşlev               | Gerilim beslemesi  |
|                     | Sinyal ÇIKIŞ       |
|                     | Sinyal IN          |
|                     | Veri arayüzü       |
| Bağlantı türü       | Yuvarlak konnektör |
| Vida dışı büyüklüğü | M12                |
| Tip                 | erkek              |
| Malzeme             | Metal              |
| Kutup sayısı        | 8 kutuplu          |
| Kodlama             | A kodlu            |

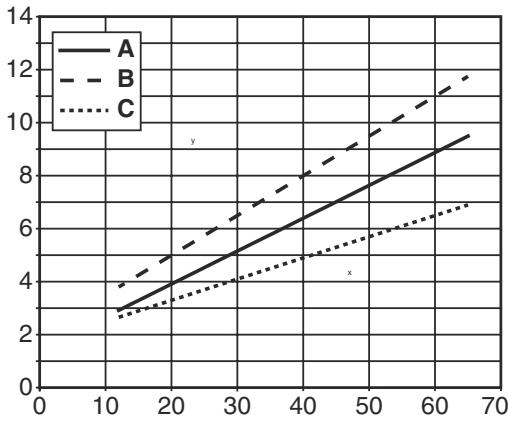
## Elektrik bağlantısı

| Pin | Pin tahsisi |
|-----|-------------|
| 1   | V+          |
| 2   | SW IN/OUT   |
| 3   | GND         |
| 4   | ÇIKIŞ       |
| 5   | Tx+         |
| 6   | Tx-         |
| 7   | Rx+         |
| 8   | Rx-         |



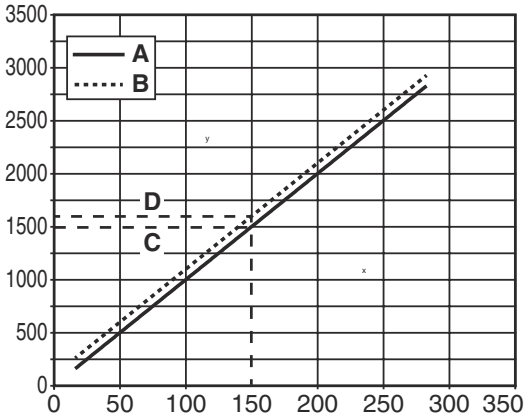
## Diyagramlar

Tipik değer karakteristik eğrisi: Doğrusallık hatası



- x Sensörün tabana olan mesafesi [mm]  
y Doğrusallık hatası [mm]  
A Tipik değer  
B maks.  
C dk.

Bir izdeki sensör karakteristik eğrisi



- x Sensör altındaki izin sol kenarının pozisyonu [mm]  
y Kenar pozisyonu  
A Sol kenar ölçüm değeri  
B Sağ kenar ölçüm değeri  
C Sol kenar pozisyonu  
D Sağ kenar pozisyonu

## Uyarılar



Kullanım amacına dikkat edin!



- Ürün bir emniyet sensörü değildir ve personel koruma amaçlı değildir.
- Ürün sadece yetkili kişiler tarafından kullanılmalıdır.
- Ürünü sadece amacına uygun kullanıma göre kullanın.

## Uyarılar

## UL uygulamalarında:



- UL uygulamalarında sadece NEC'e (National Electric Code, ulusal elektrik kodu) uygun 2. sınıf devrelerde kullanılmasına izin verilir.
- Maks. ortam sıcaklığı: 50°C
- Sadece NFPA 79 uygulamalarındaki kullanım için uygundur
- Sadece iç mekan için uygundur

## Aksesuarlar

## Bağlantı teknolojisi - bağlantı kabloları

|  | Ürün no. | Adı                | Ürün             | Tanım                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|----------|--------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50135121 | KD U-M12-8A-P1-020 | Bağlantı kablosu | Uygulama: Yağ/yağlama maddelerine karşı dayanım<br>Bağlantı 1: Yuvarlak konnektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 8 kutuplu<br>Yuvarlak konnektör, LED: Hayır<br>Bağlantı 2: açık uç<br>Korumalı: Hayır<br>Kablo uzunluğu: 2.000 mm<br>Malzeme kılıf: PUR |

## Uyarı



- Mevcut tüm aksesuarların bir listesini, Leuze'nin internet sitesinde, ürün ayrıntıları sayfasındaki İndir sekmesinde bulabilirsiniz.