

## Teknik veri sayfası

## Dinamik referans sensörü

Ürün no.: 50145965

DRT25C.3R/L6



Şekil farklılık gösterebilir

### İçerik

- Teknik veriler
- Boyutlandırılmış çizimler
- Elektrik bağlantısı
- Kumanda ve gösterge
- Ürün anahtarı
- Uyarılar
- Diğer bilgiler
- Aksesuarlar



## Teknik veriler

## Temel veriler

|                  |                                                                                        |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Seri             | 25C                                                                                    |
| Çalışma prensibi | Referans yüzeyde referans tanıma (plastik makaralı zincir veya plastik konveyör bandı) |
| Uygulama         | Şişe ve kutu ambalajlarının algılanması                                                |

## Optik veriler

|                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| İşletme bölgesi           | 0,08 ... 0,4 m                    |
| İşletme bölgesi           | referans yüzeyinin üzerinde maks. |
|                           | Önerilen işletme bölgesi:         |
| Sınır mesafesi, beyaz %90 | 0,05 ... 0,45 m                   |
| Minimum nesne yüksekliği  | 80 mm                             |
| Işık kaynağı              | LED, Kırmızı                      |
| Dalga boyu                | 645 nm                            |
| Gönderme sinyali şekli    | darbeli                           |
| LED grubu                 | serbest grup (EN 62471 uyarınca)  |

## Elektrik verileri

|                |                     |
|----------------|---------------------|
| Koruma devresi | Kısa devre koruması |
|                | Ters kutup koruması |

## Güç verileri

|                        |                                         |
|------------------------|-----------------------------------------|
| Besleme gerilimi $U_B$ | 12 ... 30 V, DC, artık dalgalanma dahil |
| Artık dalgalanma       | 0 ... 15 %, $U_B$ 'dan                  |
| Açık devre akımı       | 0 ... 40 mA                             |

## Çıkışlar

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Dijital anahtarlama çıkışı sayısı | 2 Adet |
|-----------------------------------|--------|

## Anahtarlama çıkışları

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| Voltaj türü              | DC                          |
| Anahtarlama akımı, maks. | 100 mA                      |
| Anahtarlama voltajı      | low: $\leq 2,5$ V           |
|                          | yüksek: $\geq (U_B - 2,5V)$ |

## Anahtarlama çıkışı 1

|                      |                                                   |
|----------------------|---------------------------------------------------|
| Anahtarlama elemanı  | Transistör, Puşpul                                |
| Anahtarlama prensibi | IO-Link / açık şalterli (PNP)/koyu şalterli (NPN) |

## Anahtarlama çıkışı 2

|                      |                                         |
|----------------------|-----------------------------------------|
| Anahtarlama elemanı  | Transistör, Puşpul                      |
| Anahtarlama prensibi | açık şalterli (PNP)/koyu şalterli (NPN) |

## Zaman davranışı

|                      |         |
|----------------------|---------|
| Anahtarlama frekansı | 300 Hz  |
| Tepki verme süresi   | 1,66 ms |
| Hazırlık gecikmesi   | 300 ms  |

## Arayüz

|     |         |
|-----|---------|
| Tür | IO-Link |
|-----|---------|

## IO-Link

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| COM modu             | COM3          |
| Min. periyot süresi  | COM3 = 0,4 ms |
| Çerçeve tipi         | 2.5           |
| Teknik özelliklik    | V1.1          |
| Cihaz kimliği        | 2137          |
| SIO modu desteği     | Evet          |
| İşlem verileri GİRİŞ | 8 Bit         |
| İşlem verileri ÇIKIŞ | 8 Bit         |
| Dual Channel         | Evet          |

## Bağlantı

## Bağlantı 1

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| İşlev                | Gerilim beslemesi   |
|                      | Sinyal ÇIKIŞ        |
| Bağlantı türü        | Kablo               |
| Kablo uzunluğu       | 2.000 mm            |
| Malzeme kılıf        | PUR                 |
| Kablo rengi          | siyah               |
| İletken sayısı       | 4 damarlı           |
| İletken enine kesiti | 0,2 mm <sup>2</sup> |

## Mekanik bilgiler

|                     |                                          |
|---------------------|------------------------------------------|
| Ölçü (G x Y x U)    | 15 mm x 42,7 mm x 30 mm                  |
| Malzeme gövde       | Plastik                                  |
| Plastik gövde       | ABS                                      |
| Malzeme lens kapağı | Plastik                                  |
| Net ağırlık         | 55 g                                     |
| Gövde rengi         | Kırmızı                                  |
| Montaj braket türü  | M4 vida dişine sahip geçiş montaj braket |
|                     | opsiyonel montaj ünitesi üzerinden       |
| Malzeme uyumluluğu  | ECOLAB                                   |

## Kumanda ve gösterge

|                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| Gösterge türü             | LED                         |
| LED sayısı                | 2 Adet                      |
| Kumanda elemanları        | Tanıma düğmesi              |
| Kumanda elemanının işlevi | Referans yüzeyinde ayarlama |

## Çevresel veriler

|                          |                                                   |
|--------------------------|---------------------------------------------------|
| Ortam sıcaklığı işletim  | -10 ... 50 °C, Sıcaklık kompanzasyonu $\pm 15$ °C |
| Ortam sıcaklığı depolama | -40 ... 70 °C                                     |

## Sertifikalar

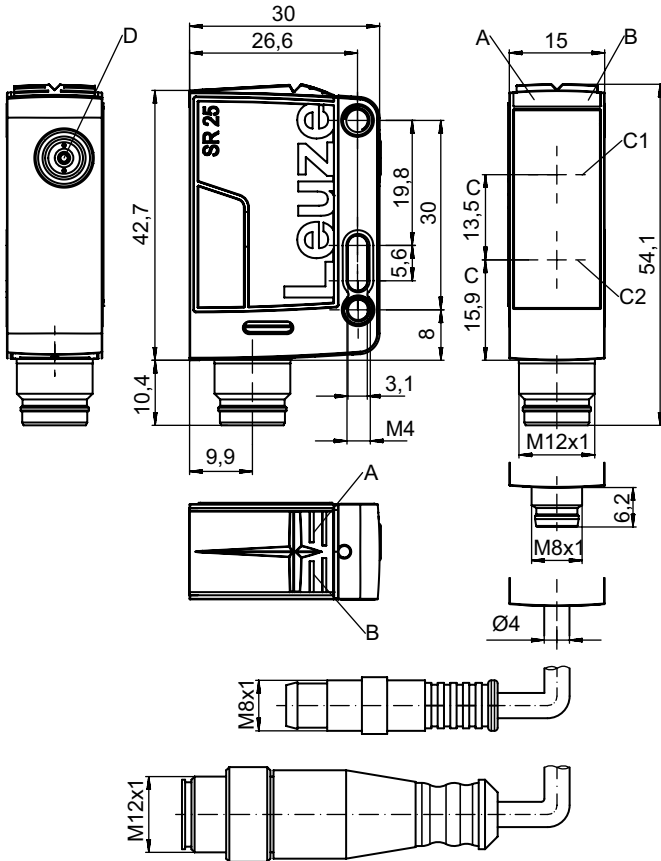
|                  |               |
|------------------|---------------|
| Koruma sınıfı    | IP 67         |
|                  | IP 69K        |
| Güvenlik sınıfı  | III           |
| Sertifikasyonlar | c UL US       |
| Geçerli norm     | IEC 60947-5-2 |

## Teknik veriler

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Gümrük taife numarası | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4          | 27270903 |
| ECLASS 8.0            | 27270903 |
| ECLASS 9.0            | 27270903 |
| ECLASS 10.0           | 27270903 |
| ECLASS 11.0           | 27270903 |
| ECLASS 12.0           | 27270903 |
| ECLASS 13.0           | 27270903 |
| ECLASS 14.0           | 27270903 |
| ECLASS 15.0           | 27270903 |
| ETIM 5.0              | EC001821 |
| ETIM 6.0              | EC001821 |
| ETIM 7.0              | EC001821 |
| ETIM 8.0              | EC001821 |
| ETIM 9.0              | EC001821 |
| ETIM 10.0             | EC001821 |

## Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindendir



- A Yeşil LED
- B Sarı LED
- C Optik eksen
- C1 Alıcı
- C2 Verici
- D Tarama aralıklarının ayarı

## Elektrik bağlantısı

## Bağlantı 1

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| İşlev                | Gerilim beslemesi |
|                      | Sinyal ÇIKIŞ      |
| Bağlantı türü        | Kablo             |
| Kablo uzunluğu       | 2.000 mm          |
| Malzeme kılıf        | PUR               |
| Kablo rengi          | siyah             |
| İletken sayısı       | 4 damarlı         |
| İletken enine kesiti | 0,2 mm²           |

## İletken rengi

## İletken tahsisi

|            |                   |
|------------|-------------------|
| kahverengi | V+                |
| beyaz      | ÇIKIŞ 2           |
| Mavi       | GND               |
| siyah      | IO-Link / ÇIKIŞ 1 |

## Kumanda ve gösterge

| LED | Ekran               | Anlam               |
|-----|---------------------|---------------------|
| 1   | yeşil, sürekli ışık | İşletime hazır olma |
| 2   | sarı, sürekli ışık  | Nesne tespit edildi |

## Ürün anahtarı

Parça atama: AAA25C d EE-f.GGH/iJ-K

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AAA25C | <b>Çalışma prensibi / yapı şekli</b><br>HT25C: Arka plan bastırılmalı, cisimden yansımali sensör<br>PRK25C: Polarizasyon filtresine sahip reflektörden yansımali fotoelektrik sensör<br>LS25C: Tek yön çalışan fotoelektrik sensör vericisi<br>LE25C: Tek yön çalışan fotoelektrik sensör alıcısı<br>DRT25C: Dinamik referans sensörü                                                                                                                                  |
| d      | <b>İşık türü</b><br>kullanılmayan: kırmızı ışık<br>I: Kızılötesi ışık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| EE     | <b>İşık kaynağı</b><br>kullanılmayan: LED<br>PP: Power PinPoint LED<br>L1: Lazer sınıfı 1<br>L2: Lazer sınıfı 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| f      | <b>Önceden ayarlanmış tarama aralığı (opsiyonel)</b><br>kullanılmayan: Veri sayfasına göre çalışma mesafesi<br>xxxF: Önceden ayarlanmış tarama aralığı [mm]                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| GG     | <b>Ekipman</b><br>A: Otomatik kolimasyon prensibi (tek mercek)<br>S: Küçük ışık spotu<br>D: Gerilmiş nesneleri algılama<br>X: Uzatılmış model<br>HF: HF aydınlatmasını (LED) gizleme<br>XL: Çok uzun ışık spotu<br>T: İzlemesiz çok şeffaf şişeler için otomatik kolimasyon prensibi (tek mercek)<br>TT: İzlemeli çok şeffaf şişeler için otomatik kolimasyon prensibi (tek mercek)<br>F: Ön plan bastırması<br>R: Artırılmış çalışma mesafesi<br>SL: Yanıklı diyafram |
| H      | <b>Çalışma aralığının ayarı</b><br>1: Potansiyometre 270°<br>2: Çok geçişli potansiyometre<br>3: Tuş üzerinden tanıtırma<br>R: Artırılmış çalışma mesafesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## Ürün anahtarı

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>i</b> | <b>Anahtarlama çıkışı / işlev OUT 1/IN: Pin 4 veya siyah iletken</b><br>2: NPN transistör çıkışı, açık anahtarlama<br>N: NPN transistör çıkışı, NC anahtarlama<br>4: PNP transistör çıkışı, açık anahtarlama<br>P: PNP transistör çıkışı, NC anahtarlama<br>X: Pim boş<br>8: Aktivasyon girdisi (yüksek sinyalli aktivasyon)<br>L: IO-Link arayüzü (SIO modu: PNP açık anahtarlama, NPN NC anahtarlama)<br>6: Puşpul (puşpul tarama) anahtarlama çıkışı, PNP açık anahtarlama, NPN NC anahtarlama<br>G: Puşpul (puşpul tarama) anahtarlama çıkışı, PNP NC anahtarlama, NPN açık anahtarlama |
| <b>J</b> | <b>Anahtarlama çıkışı / işlev OUT 2/IN: Pin 2 veya beyaz iletken</b><br>2: NPN transistör çıkışı, açık anahtarlama<br>N: NPN transistör çıkışı, NC anahtarlama<br>4: PNP transistör çıkışı, açık anahtarlama<br>P: PNP transistör çıkışı, NC anahtarlama<br>W: Uyarı çıkışı<br>X: Pim boş<br>6: Puşpul (puşpul tarama) anahtarlama çıkışı, PNP açık anahtarlama, NPN NC anahtarlama<br>T: Kablo üzerinden tanıma<br>G: Puşpul (puşpul tarama) anahtarlama çıkışı, PNP NC anahtarlama, NPN açık anahtarlama<br>8: Aktivasyon girdisi (yüksek sinyalli aktivasyon)                            |
| <b>K</b> | <b>Elektrik bağlantısı</b><br>kullanılmayan: Kablo, 2000 mm standart uzunluk, 4 damarlı<br>200-M12: Kablo, 200 mm uzunluk, M12 yuvarlak soket bağlantısı, 4 kutuplu, eksenel (konnektör)<br>M8: M8 yuvarlak soket bağlantısı, 4 kutuplu (konnektör)<br>M12: M12 yuvarlak soket bağlantısı, 4 kutuplu (konnektör)<br>200-M8: Kablo, 200 mm uzunluk, M8 yuvarlak soket bağlantısı, 4 kutuplu, eksenel (konnektör)<br>M8.1: Snap-In, M8 yuvarlak soket bağlantısı, 4 kutuplu (konnektör)                                                                                                       |

## Uyarı



☛ Mevcut tüm cihaz modellerine sahip bir listeyi, [www.leuze.com](http://www.leuze.com) Leuze internet sitesinde bulabilirsiniz.

## 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.

## Diğer bilgiler

- Işık kaynağı: 25°C ortam sıcaklığındaki ortalama kullanım ömrü 100.000 saat

## Aksesuarlar

## Bağlantı teknolojisi - bağlantı ünitesi

|                                                                                  | Ürün no. | Adı                   | Ürün           | Tanım                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50144900 | MD 798i-11-82/L5-2222 | IO-Link Master | <p>Tür: IO-Link Master</p> <p>Akım tüketimi, maks.: 11.000 mA</p> <p>Sensör bağlantısı başına anahtar çıkışları: 1 Adet</p> <p>Anahtarlama çıkışı: Transistör, PNP</p> <p>Arayüz: IO-Link, EtherNet IP, Modbus TCP, Otomatik protokol tespiti, PROFINET</p> <p>Bağlantılar: 12 Adet</p> <p>Sensör bağlantıları: 8 Adet</p> <p>Gerilim beslemesi bağlantıları: 2 Adet</p> <p>Arayüzü bağlantıları: 2 Adet</p> <p>Koruma sınıfı: IP 67, IP 65, IP 69K</p> |

## Montaj tekniği - montaj braketleri

|                                                                                   | Ürün no. | Adı       | Ürün            | Tanım                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50118543 | BT 300M.5 | Tutma köşebendi | <p>Montaj ünitesinin uygulanması: Açık L biçiminde</p> <p>Montaj braket, tesis tarafı: Geçiş montaj braket</p> <p>Montaj braket, cihaz tarafı: vidalanabilir, M4 vidaları için uygundur</p> <p>Montaj ünitesi türü: ayarlanabilir</p> <p>Malzeme: Paslanmaz çelik</p> |

## Montaj tekniği - yuvarlak çubuk montaj braketleri

|                                                                                     | Ürün no. | Adı             | Ürün                         | Tanım                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50117829 | BTP 200M-D12    | Montaj sistemi               | <p>Montaj ünitesinin uygulanması: Koruyucu kapak</p> <p>Montaj braket, tesis tarafı: yuvarlak çubuk 12 mm için</p> <p>Montaj braket, cihaz tarafı: vidalanabilir</p> <p>Montaj ünitesi türü: kelepçelenebilir, 360° döner, ayarlanabilir</p> <p>Malzeme: Metal</p>                                                     |
|  | 50117252 | BTU 300M-D12    | Montaj sistemi               | <p>Montaj ünitesinin uygulanması: Montaj sistemi</p> <p>Montaj braket, tesis tarafı: yuvarlak çubuk 12 mm için, Sac sıkma montaj braket</p> <p>Montaj braket, cihaz tarafı: vidalanabilir, M4 vidaları için uygundur</p> <p>Montaj ünitesi türü: kelepçelenebilir, 360° döner, ayarlanabilir</p> <p>Malzeme: Metal</p> |
|  | 50142207 | BTU 300M-D12-90 | Yuvarlak çubuk montaj braket | <p>Montaj ünitesinin uygulanması: Montaj sistemi</p> <p>Montaj braket, tesis tarafı: yuvarlak çubuk 12 mm için, Sac sıkma montaj braket</p> <p>Montaj braket, cihaz tarafı: vidalanabilir, M4 vidaları için uygundur</p> <p>Montaj ünitesi türü: kelepçelenebilir, 360° döner, ayarlanabilir</p> <p>Malzeme: Metal</p> |
|  | 50142208 | BTU D12M-L-200  | Yuvarlak çubuk               | <p>Montaj ünitesinin uygulanması: Yuvarlak çubuk</p> <p>Montaj braket, tesis tarafı: kelepçelenebilir</p> <p>Montaj braket, cihaz tarafı: kelepçelenebilir</p> <p>Malzeme: Metal</p>                                                                                                                                   |

## Aksesuarlar

### Uyarı



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