



LFV310-XXFPVXPRX

LFV300

SEVIYE SENSÖRLERİ

SICK
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



Sipariş bilgileri

| Tip | Stok no. |
|------------------|----------|
| LFV310-XXFPVXPRX | 6084169 |

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/LFV300

Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

| | |
|----------------------------------|---|
| Ortam | Sıvılar |
| Algılama türü | Sınır durumu |
| Prob uzunluğu | 66 mm |
| Proses basıncı | -1 bar ... 64 bar |
| Proses sıcaklığı | -50 °C ... +150 °C |
| Dolum malzemesi yoğunluğu | 0,5 g/cm ³ ... 2,5 g/cm ³ |

Performans

| | |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Ölçme elemanının hassasiyeti | ± 2 mm |
| Tekrarlanabilirlik | ≤ 1 mm |
| Viskozite | 0,1 mPas ... 10.000 mPas |
| Tepki süresi | 500 ms |
| MTBF | 9,73*10 ⁶ h |

Elektrik

| | |
|----------------------------|--|
| Akım tüketimi | 5 mA ... 30 mA |
| Başlatma süresi | < 2 s |
| VDE koruma sınıfı 1 | ✓ |
| Bağlantı tipi | M20 x 1,5 |
| Çıkış sinyali | Çift röle (DPDT) |
| Besleme Gerilimi | Çift röle (DPDT): 20 V DC ... 72 V DC / 20 V AC ... 253 V AC |
| Histerezis | 2 mm |
| Çıkış akımı | > 10 µA; < 3A AC, 1A DC |
| Endüktif yük | 750 VA 54 W |
| Kapasitif yük | 750 VA 54 W |
| Kontakt yükü | Min. 50 mW / Maks. 750 VA, 54 W |
| Koruma sınıfı | IP66 / IP67 |
| Sıcaklık sapması | 0,03 mm/K |

Mekanik

| | |
|--------------------------------------|---|
| Malzemeye temas eden kısımlar | 1.4404 paslanmaz çelik (isteğe bağlı RA ≤ 0,8 µm) |
| Proses bağlantısı | Flanş DN 25 PN 40 Form C, DIN 2501 / 316L |
| Gövde malzemesi | Plastik |
| Sensör malzemesi | 1.4404 paslanmaz çelik |

Ortam verileri

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| Çalışma ortamı sıcaklığı | -40 °C ... +70 °C |
| Depo ortam sıcaklığı | -40 °C ... +80 °C |

Sınıflandırmalar

| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27273202 |
| ECLASS 5.1.4 | 27273202 |
| ECLASS 6.0 | 27273202 |
| ECLASS 6.2 | 27273202 |
| ECLASS 7.0 | 27273202 |
| ECLASS 8.0 | 27273202 |
| ECLASS 8.1 | 27273202 |
| ECLASS 9.0 | 27273202 |
| ECLASS 10.0 | 27273202 |
| ECLASS 11.0 | 27273202 |
| ECLASS 12.0 | 27273106 |
| ETIM 5.0 | EC002654 |
| ETIM 6.0 | EC002654 |
| ETIM 7.0 | EC002654 |
| ETIM 8.0 | EC002654 |
| UNSPSC 16.0901 | 41111938 |

Tip anahtarı

Ürün kodu LFV310

Ruhsat

| | |
|----|--|
| XX | yok |
| XA | WHG ruhsatı |
| CA | ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 Ga, Ga/Gb, Gb +WHG |
| DA | ATEX II 1/2G Ex db IIC T6...T2 Ga/Gb +WHG |

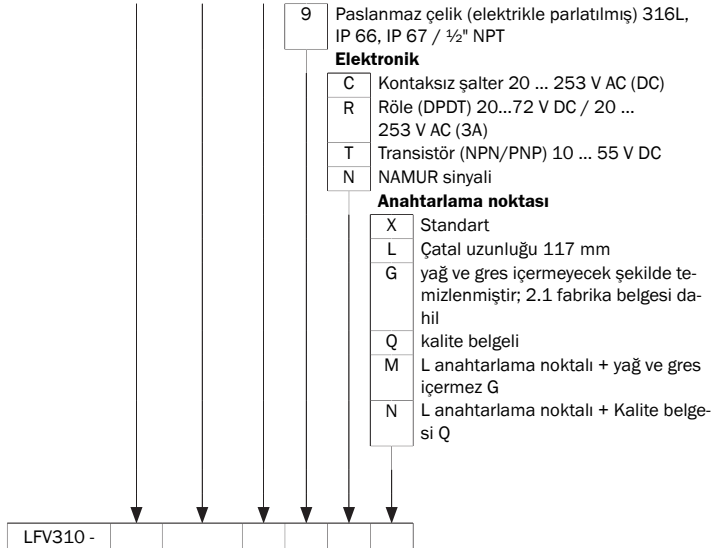
Proses bağlantısı/malzeme (bkz. alt kısım)

Ara parça/proses sıcaklığı

| | |
|---|--------------------------|
| X | yok / -50 °C ... +150 °C |
| T | var / -50 °C ... +250 °C |

Gövde/kablo rakoru

| | |
|---|---|
| P | Plastik, IP 66, IP 67 / M20 x 1,5 |
| N | Plastik, IP 66, IP 67 / ½" NPT |
| M | Alüminyum, IP 66, IP 67 / M20 x 1,5 |
| U | Alüminyum, IP 66, IP 67 / ½" NPT |
| V | Paslanmaz çelik (ince döküm) 316L, IP 66, IP 67 / M20 x 1,5 |
| A | Paslanmaz çelik (ince döküm) 316L, IP 66, IP 67 ½" NPT |
| 8 | Paslanmaz çelik (elektrikle parlatılmış) 316L, IP 66, IP 67 / M20 x 1,5 |



Ürün kodunun tüm çeşitler birbirleriyle birleştirilemez! Mevcut tüm çeşitler şekilde gösterilmemiştir.

Proses bağlantısı/malzeme

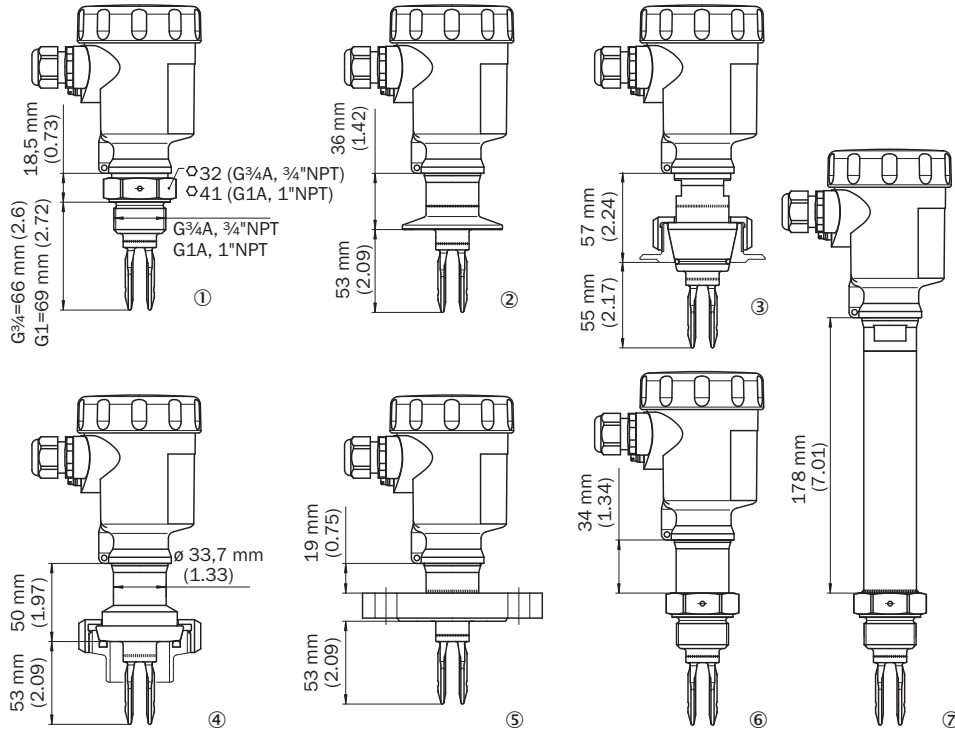
| | | | |
|-----|--|-----|--|
| GBV | Vida dişi G ¾ A, PN 64/316L | PLV | Flanş, DN 125, PN 40, Form N, DIN 2501/316L |
| GBP | Vida dişi G ¾ A, PN 64/316L, Ra < 0,8 µm | FMV | Flanş, DN 150, PN 16, Form C, DIN 2501/316L |
| NBV | Vida dişi ¾" NPT, PN 64/316L | MMV | Flanş, DN 150, PN 16, Form D, DIN 2501/316L |
| NBP | Vida dişi ¾" NPT, PN 64/316L, Ra < 0,8 µm | FVV | Flanş, DN 150, PN 40, Form C, DIN 2501/316L |
| GAV | Vida dişi G 1 A, PN 64/316L | OVV | Flanş, DN 150, PN 40, Form F, DIN 2501/316L |
| GAP | Vida dişi G 1 A, PN 64/316L, Ra < 0,8 µm | PVV | Flanş, DN 150, PN 40, Form N, DIN 2501/316L |
| NAV | Vida dişi 1" NPT, PN 64/316L | FQV | Flanş, DN 200, PN 16, Form C, DIN 2501/316L |
| NAP | Vida dişi 1" NPT, PN 64/316L, Ra < 0,8 µm | F5V | Flanş, DN 250, PN 10, Form C, DIN 2501/316L |
| GCV | Vida dişi G 1 ½ A, PN 64/316L | UCV | Flanş, DN 40, PN 40, V13, DIN 2501/316L |
| NCV | Vida dişi 1 ½" NPT, PN 64/316L | FEV | Flanş, DN 50, PN 40, Form C, DIN 2501/316L |
| TAP | Varivent N50-40/316L, Ra < 0,8 µm | RCP | Boru rakoru, DN 25, PN 40, DIN 11851/316L, Ra < 0,8 µm |
| TNP | Varivent N25-100/316L, Ra < 0,8 µm | REP | Boru rakoru, DN 32, PN 40, DIN 11851/316L, Ra < 0,8 µm |
| CCP | Tri-Clamp 1", PN 16/316L, Ra < 0,8 µm | RAP | Boru rakoru, DN 40, PN 40, DIN 11851/316L, Ra < 0,8 µm |
| CBP | Tri-Clamp 1 ½", PN 16/316L, Ra < 0,8 µm | RFP | Boru rakoru, DN 40, PN 40, DIN 11864-1A / 316L, Ra < 0,8 µm |
| CAP | Tri-Clamp 2", PN 16/316L, Ra < 0,8 µm | RBP | Boru rakoru, DN 50, PN 25, DIN11851/316L, Ra < 0,8 µm |
| CDP | Tri-Clamp 2 ½" PN 10/316L, Ra < 0,8 µm | RDP | Boru rakoru, DN 50, PN 25, DIN11864-1A / 316L, Ra < 0,8 µm |
| CEP | Tri-Clamp 3", PN 10/316L, Ra < 0,8 µm | SMP | Küçük flanş DN50PN1,5 DIN28403/316L pol.Ra < 0,8 µm |
| GBN | Vida dişi G ¾ A, PN 64/316L, Ra < 0,3 µm | SNP | Küçük flanş DN40PN1,5 DIN28403/316L pol.Ra < 0,8 µm |
| GCP | Vida dişi G 1 ½ A, PN 64/316L, Ra < 0,8 µm | RIP | Ingold bağlantısı PN16/316L Ra < 0,8 µm |
| NCP | Vida dişi G 1 ½" NPT, PN 64/316L, Ra < 0,8 µm | LGP | DB50L / 316L, Ra < 0,8 µm |
| GEV | Vida dişi G 2 A, PN64/316L | SGD | Faturalı sıkıştırma parçası DN33, 7PN40, DIN11864-3-A / 316L, BN2, Ra < 0,8 µm |
| GDV | Vida dişi M27x1,5, PN64/316L | SHP | Steril faturalı flanş DN50PN16, DIN11864-3-A / 316 L, Ra < 0,8 µm |
| GFV | Vida dişi M27x2, PN64/316L | SJP | Steril faturalı flanş DN100PN16, DIN11864-3-A / 316 L, Ra < 0,8 µm |
| KAP | Konik DN25 PN40/316L, Ra < 0,8 µm | FTV | Flanş, DN 25, PN 6, Form C, DIN 2501/316L |
| KBP | Konik M52 PN40/316 L, Ra < 0,8 µm | FPV | Flanş, DN 25, PN 40, Form C, DIN 2501/316L |
| LAP | Rakor somunlu steril F40PN25/316L, Ra < 0,8 µm, ZB3052 | FRV | Flanş, DN 25, PN 40, Form D, DIN 2501/316L |
| DAV | DRD flanş PN40/316L, ZB3007 | OPV | Flanş, DN 25, PN 40, Form F, DIN 2501/316L |
| RRP | SMS DN38PN6/316L, Ra < 0,8 µm | PPV | Flanş, DN 25, PN 40, Form N, DIN 2501/316L |
| RTP | SMS DN51PN6/316L, Ra < 0,8 µm | UPV | Flanş, DN 25, PN 40, V13, DIN 2501/316L |
| SBA | Neumo biocontrol Gr.25PN16/316L, Ra < 0,8 µm | FBV | Flanş, DN 32, PN 40, Form C, DIN 2501/316L |
| SAP | Neumo biocontrol Gr.50PN16/316L, Ra < 0,8 µm | OBV | Flanş, DN 32, PN 40, Form F, DIN 2501/316L |
| SCP | Neumo biocontrol Gr.65PN16/316L, Ra < 0,8 µm | FOV | Flanş, DN 40, PN 6, Form C, DIN 2501/316L |
| SDP | Neumo biocontrol Gr.80PN16/316L, Ra < 0,8 µm | FCV | Flanş, DN 40, PN 40, Form C, DIN 2501/316L |

| | |
|-----|--|
| RUP | SÜDMO W500 DN50PN10/316L, Ra < 0,8 µm |
| PCV | Flanş, DN 40, PN 40, Form N, DIN 2501/316L |
| MEV | Flanş, DN 50, PN 40, Form D, DIN 2501/316L |
| OEV | Flanş, DN 50, PN 40, Form F, DIN 2501/316L |
| PEV | Flanş, DN 50, PN 40, Form N, DIN 2501/316L |
| IEV | Flanş, DN 50, PN 40, Form E, DIN 2501/316L |
| UEV | Flanş, DN 50, PN 40, V13, DIN 2501/316L |
| EEV | Flanş, DN 50, PN 40, R13, DIN 2501/316L |
| ONV | Flanş, DN 50, PN 64, Form F, DIN 2501/316L |
| INV | Flanş, DN 50, PN 64, Form E, DIN 2501/316L |
| HNV | Flanş, DN 50, PN 64, Form L, DIN 2501/316L |
| IYV | Flanş, DN 50, PN 100, Form E, DIN 2501/316L |
| HYV | Flanş, DN 50, PN 100, Form L, DIN 2501/316L |
| FGV | Flanş, DN 65, PN 40, Form C, DIN 2501/316L |
| OGV | Flanş, DN 65, PN 40, Form F, DIN 2501/316L |
| İLV | Flanş, DN 65, PN 40, Form E, DIN 2501/316L |
| FIV | Flanş, DN 80, PN 40, Form C, DIN 2501/316L |
| OIV | Flanş, DN 80, PN 40, Form F, DIN 2501/316L |
| PIV | Flanş, DN 80, PN 40, Form N, DIN 2501/316L |
| FJC | Flanş, DN 100, PN 16, Form B1, EN1092-1/316L |
| FKC | Flanş, DN 100, PN 40, Form B1, EN1092-1/316L |
| OKC | Flanş, DN 100, PN 40, Form C, EN1092-1/316L |
| PKC | Flanş, DN 100, PN 40, Form D, EN1092-1/316L |
| PSC | Flanş, DN 100, PN 63, Form D, EN1092-1/316L |
| ISC | Flanş, DN 100, PN 63, Form B2, EN1092-1/316L |
| FMC | Flanş, DN 150, PN 16, Form B1, EN1092-1/316L |
| FVC | Flanş, DN 150, PN 40, Form B1, EN1092-1/316L |
| IVC | Flanş, DN 150, PN 40, Form B2, EN1092-1/316L |
| APV | Flanş 1" 150lb RF, ANSI B16.5/316L |
| ANV | Flanş 1" 300lb RF, ANSI B16.5/316L |
| AQV | Flanş 1" 600lb RF, ANSI B16.5/316L |
| YQV | Flanş 1" 600lb LG, ANSI B16.5/316L |
| AAV | Flanş 1 ½" 150lb RF, ANSI B16.5/316L |
| ABV | Flanş 1 ½" 300lb RF, ANSI B16.5/316L |
| 3BV | Flanş 1 ½" 300lb SM, ANSI B16.5/316L |
| ACV | Flanş 2" 150lb RF, ANSI B16.5/316L |
| QCV | Flanş 2" 150lb FF, ANSI B16.5/316L |
| 1CV | Flanş 2" 150lb ST, ANSI B16.5/316L |
| 2CV | Flanş 2" 150lb SG, ANSI B16.5/316L |
| 3CV | Flanş 2" 150lb SM, ANSI B16.5/316L |
| ADV | Flanş 2" 300lb RF, ANSI B16.5/316L |
| BDV | Flanş 2" 300lb RJF, ANSI B16.5/316L |
| 1DV | Flanş 2" 300lb ST, ANSI B16.5/316L |
| YDV | Flanş 2" 300lb LG, ANSI B16.5/316L |
| WDV | Flanş 2" 300lb LT, ANSI B16.5/316L |
| AOV | Flanş 2" 600lb RF, ANSI B16.5/316L |
| BOV | Flanş 2" 600lb RJF, ANSI B16.5/316L |
| YOV | Flanş 2" 600lb LG, ANSI B16.5/316L |
| BZV | Flanş 2" 900lb RJF, ANSI B16.5/316L |
| AEV | Flanş 2 ½" 150lb RF, ANSI B16.5/316L |
| AFV | Flanş 2 ½" 300lb RF, ANSI B16.5/316L |
| AGV | Flanş 3" 150lb RF, ANSI B16.5/316L |
| QGV | Flanş 3" 150lb FF, ANSI B16.5/316L |
| AHV | Flanş 3" 300lb RF, ANSI B16.5/316L |
| ATV | Flanş 3" 600lb RF, ANSI B16.5/316L |

| | |
|-----|--|
| OCV | Flanş, DN 40, PN 40, Form F, DIN 2501/316L |
| ICV | Flanş, DN 40, PN 40, Form E, DIN 2501/316L |
| U6V | Flanş, DN 80, PN 64, V13, DIN 2501/316L |
| FJV | Flanş, DN 100, PN 16, Form C, DIN 2501/316L |
| MJV | Flanş, DN 100, PN 16, Form D, DIN 2501/316L |
| OJV | Flanş, DN 100, PN 16, Form F, DIN 2501/316L |
| PJV | Flanş, DN 100, PN 16, Form N, DIN 2501/316L |
| FKV | Flanş, DN 100, PN 40, Form C, DIN 2501/316L |
| OKV | Flanş, DN 100, PN 40, Form F, DIN 2501/316L |
| PKV | Flanş, DN 100, PN 40, Form N, DIN 2501/316L |
| UKV | Flanş, DN 100, PN 40, V13, DIN 2501/316L |
| PSV | Flanş, DN 100, PN 64, Form N, DIN 2501/316L |
| ISV | Flanş, DN 100, PN 64, Form E, DIN 2501/316L |
| IUV | Flanş, DN 100, PN 100, Form E, DIN 2501/316L |
| HUV | Flanş, DN 100, PN 100, Form L, DIN 2501/316L |
| OZV | Flanş, DN 125, PN 16, Form F, DIN 2501/316L |
| FLV | Flanş, DN 125, PN 40, Form C, DIN 2501/316L |
| F4V | Flanş, DN 150, PN 6, Form C, DIN 2501/316L |
| FPC | Flanş, DN 25, PN 40, Form B1, EN1092-1/316L |
| IPC | Flanş, DN 25, PN 40, Form B2, EN1092-1/316L |
| EPC | Flanş, DN 25, PN 40, Form F, EN1092-1/316L |
| F3C | Flanş, DN 25, PN 63, Form B1, EN1092-1/316L |
| IWC | Flanş, DN 25, PN 100, Form B2, EN1092-1/316L |
| FCC | Flanş, DN 40, PN 40, Form B1, EN1092-1/316L |
| ICC | Flanş, DN 40, PN 40, Form B2, EN1092-1/316L |
| FEC | Flanş, DN 50, PN 40, Form B1, EN1092-1/316L |
| OEC | Flanş, DN 50, PN 40, Form C, EN1092-1/316L |
| PEC | Flanş, DN 50, PN 40, Form D, EN1092-1/316L |
| IEC | Flanş, DN 50, PN 40, Form B2, EN1092-1/316L |
| UEC | Flanş, DN 50, PN 40, Form E, EN1092-1/316L |
| EEC | Flanş, DN 50, PN 40, Form F, EN1092-1/316L |
| ONC | Flanş, DN 50, PN 63, Form C, EN1092-1/316L |
| FIC | Flanş, DN 80, PN 40, Form B1, EN1092-1/316L |
| IIC | Flanş, DN 80, PN 40, Form B2, EN1092-1/316L |
| ARV | Flanş 1 ½" 600lb RF, ANSI B16.5/316L |
| AYV | Flanş 3 ½" 150lb RF, ANSI B16.5/316L |
| AIV | Flanş 4" 150lb RF, ANSI B16.5/316L |
| WIV | Flanş 4" 150lb LT, ANSI B16.5/316L |
| AJV | Flanş 4" 300lb RF, ANSI B16.5/316L |
| BJV | Flanş 4" 300lb RJF, ANSI B16.5/316L |
| YJV | Flanş 4" 300lb LG, ANSI B16.5/316L |
| WJV | Flanş 4" 300lb LT, ANSI B16.5/316L |
| AUV | Flanş 4" 600lb RF, ANSI B16.5/316L |
| BUV | Flanş 4" 600lb RJF, ANSI B16.5/316L |
| AKV | Flanş 6" 150lb RF, ANSI B16.5/316L |
| BKV | Flanş 6" 150lb RJF, ANSI B16.5/316L |
| ALV | Flanş 6" 300lb RF, ANSI B16.5/316L |
| AMV | Flanş 8" 150lb RF, ANSI B16.5/316L |
| VPV | Flanş 1" BS.10 Table E / 316L |
| VAV | Flanş 1 ½" BS.10 Table E / 316L |
| VHV | Flanş 3 ½" BS.10 Table E / 316L |
| JBV | Flanş DN40, 10K, JIS / 316L |
| JCV | Flanş DN50, 10K, JIS / 316L |
| JGV | Flanş DN80, 10K, JIS / 316L |
| JIV | Flanş DN100, 10K, JIS / 316L |

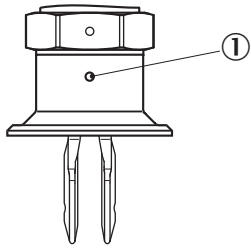
Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)

LFV310



- ① Vida dişi
- ② Tri-Clamp
- ③ Konik DN 25
- ④ Boru vida bağlantısı DN 40
- ⑤ Flanş
- ⑥ Gaz yoğunluğu uygulama
- ⑦ Sıcaklık ara parçası

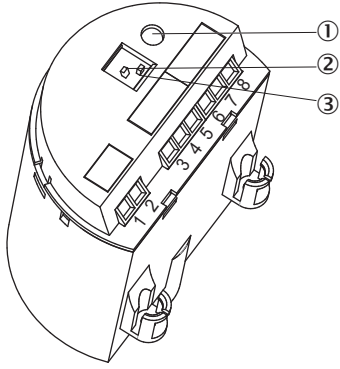
Kaynaklı manşonda işaretleme



- ① İşaretleme

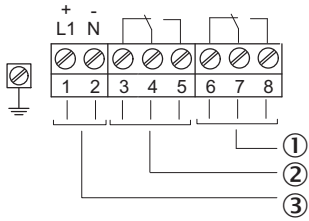
Bağlantı şeması

Röle elektronik modülü



- ① Kontrol lambası (LED)
- ② Çalışma modunun değiştirilmesi için DIL svici
- ③ Hassasiyet ayarının değiştirilmesi için DIL svici

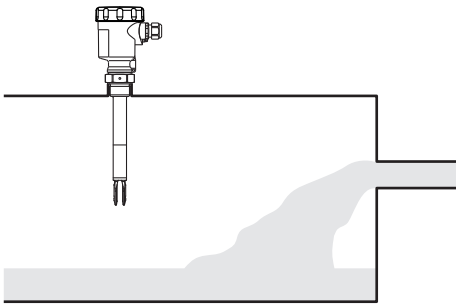
Röle bağlantı planı (tek bölmeli gövde)



- ① Röle çıkışı
- ② Röle çıkışı
- ③ Besleme Gerilimi

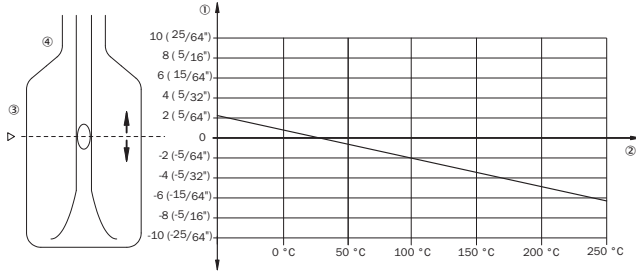
Montaj notları

İçeride akan dolmuş malzemesi



Karakteristik eğri

Proses sıcaklığının anahtarlama noktası üzerine etkisi



- ① Anahtarlama noktasının kaydırılması mm (in)
 ② Proses sıcaklığı °C (°F)
 ③ Referans koşullarında anahtarlama noktası (çentik)
 ④ Diapazon

Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/LFV300

| | Kısa açıklama | Tip | Stok no. |
|---|--|---------------------|----------|
| Elektronik modülleri | | | |
|  | Çift röle (DPDT): 20 V DC ... 72 V DC / 20 ... 250 V AC | ECD-RE-LFV-REL-0001 | 6038671 |
| Flanşlar | | | |
|  | Kaynaklı adaptör/kaynaklı manşon, DIN11851-1, DN25/PN40, 1.4404 paslanmaz çelik | BEF-FL-851D25-LFV2 | 5321527 |
|  | Kaynaklı adaptör/kaynaklı manşon, G 1 proses bağlantısı, 1.4404 paslanmaz çelik | BEF-FL-GE-WG10-LFV2 | 4054605 |
|  | Kaynaklı adaptör/kaynaklı manşon, G3/4 proses bağlantısı, 1.4404 paslanmaz çelik | BEF-FL-GE-WG34-LFV2 | 4054604 |
|  | Kaynaklı adaptör/kaynaklı manşon, 1" Tri-Clamp proses bağlantısı, 1.4404 paslanmaz çelik | BEF-FL-TCLI10-LFV2 | 5321678 |
| | Kaynaklı adaptör/kaynaklı manşon, 2" Tri-Clamp proses bağlantısı, 1.4404 paslanmaz çelik | BEF-FL-TCLI20-LFV2 | 5321679 |
| Montaj braketi ve plakaları | | | |
| | BEF-MU-316G10-ALFV | BEF-MU-316G10-ALFV | 5322463 |

BİR BAKIŞTA SICK

SICK, endüstriyel uygulamalarda akıllı sensör ve sensör çözümleri konusunda lider üreticilerdendir. Eşsiz bir ürün ve hizmet yelpazesi; süreçlerin güvenli ve etkili şekildeki kontrolünü, kişilerin kazalardan korunmasını ve çevreye verilen zararların önlenmesini sağlayan mükemmel temeli oluşturur.

Çok çeşitli branşlarda kapsamlı bilgi birikimine sahibiz ve süreçleriniz ile gerekliliklerinizi iyi biliyoruz. İşte bu sayede akıllı sensörlerle tam da müşterilerimizin ihtiyacı olanı teslim edebiliyoruz. Sistem çözümleri Avrupa, Asya ve Kuzey Amerika'da bulunan uygulama merkezlerinde müşteriye özel olarak test ve optimize edilir. Bütün bunlar bizi güvenilir bir tedarikçi ve ARGE ortağı haline getiriyor.

Kapsamlı hizmetlerimiz teklifimizi tamamlar: SICK Ömür Boyu servis hizmeti makinenin kullanım ömrü boyunca güvenlik ve verimlilik ile ilgili destek sağlar.

Bu bizim için "Sensör Zekası"dır.

DÜNYA GENELİNDE HEMEN YAKININIZDA:

Bilgi almak ve diğer merkezler için → www.sick.com