



# LFV330-CAGBVXPN0400

## LFV300

CZUJNIKI POZIOMU NAPEŁNIENIA

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Informacje do zamówienia

| Typ                 | Nr artykułu |
|---------------------|-------------|
| LFV330-CAGBVXPN0400 | 6048291     |

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/LFV300](http://www.sick.com/LFV300)

Rysunek może się różnić



### Szczegółowe dane techniczne

#### Cechy

|                                    |                                                                                 |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Medium</b>                      | Ciecze                                                                          |
| <b>Typ detekcji</b>                | Stan graniczny                                                                  |
| <b>Długość sondy</b>               | 400 mm                                                                          |
| <b>Ciśnienie procesu</b>           | -1 bar ... 64 bar                                                               |
| <b>Temperatura procesu</b>         | -50 °C ... +150 °C, w przypadku urządzeń ATEX – patrz instrukcja bezpieczeństwa |
| <b>Gęstość właściwa substancji</b> | 0,5 g/cm³ ... 2,5 g/cm³                                                         |
| <b>Dopuszczenie ATEX</b>           | ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 Ga, Ga/Gb, Gb +WHG                            |
| <b>Świadectwo badania typu</b>     | PTB 16 ATEX 2008 X                                                              |
| <b>Certyfikat WHG</b>              | ✓                                                                               |

#### Wydajność

|                                        |                          |
|----------------------------------------|--------------------------|
| <b>Dokładność elementu pomiarowego</b> | ± 2 mm                   |
| <b>Powtarzalność</b>                   | ≤ 1 mm                   |
| <b>Lepkość</b>                         | 0,1 mPas ... 10.000 mPas |
| <b>Czas odpowiedzi</b>                 | 500 ms                   |

#### Instalacja elektryczna

|                               |                                    |
|-------------------------------|------------------------------------|
| <b>Tętnienia resztkowe</b>    | ≤ 5 V <sub>ss</sub>                |
| <b>Pobór prądu</b>            | 1 mA / 2,5 mA                      |
| <b>Czas inicjalizacji</b>     | < 2 s                              |
| <b>Klasa ochrony 2 wg VDE</b> | ✓                                  |
| <b>Typ przyłącza</b>          | M20 x 1,5                          |
| <b>Sygnał wyjściowy</b>       | Sygnał NAMUR                       |
| <b>Napięcie zasilające</b>    | Sygnał NAMUR: 4,5 V DC ... 12 V DC |
| <b>Histereza</b>              | 2 mm                               |
| <b>Prąd wyjściowy</b>         | 1 mA / 2,5 mA                      |
| <b>Stopień ochrony</b>        | IP66 / IP67                        |
| <b>Dryft temperaturowy</b>    | 0,03 mm/K                          |

## Mechanika

|                                           |                                                  |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Materiały mające kontakt z mediami</b> | Stal nierdzewna 1.4404 (opcjonalnie Ra ≤ 0,8 µm) |
| <b>Przylącze procesowe</b>                | G ¾ A PN 64 / 1.4404                             |
| <b>Materiał obudowy</b>                   | Tworzywo sztuczne                                |
| <b>Materiał czujnika</b>                  | Stal nierdzewna 1.4404                           |

## Dane dotyczące otoczenia

|                                               |                   |
|-----------------------------------------------|-------------------|
| <b>Temperatura otoczenia podczas pracy</b>    | -40 °C ... +70 °C |
| <b>Temperatura otoczenia – przechowywanie</b> | -40 °C ... +80 °C |

## Klasyfikacje

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECI@ss 5.0</b>     | 27273202 |
| <b>ECI@ss 5.1.4</b>   | 27273202 |
| <b>ECI@ss 6.0</b>     | 27273202 |
| <b>ECI@ss 6.2</b>     | 27273202 |
| <b>ECI@ss 7.0</b>     | 27273202 |
| <b>ECI@ss 8.0</b>     | 27273202 |
| <b>ECI@ss 8.1</b>     | 27273202 |
| <b>ECI@ss 9.0</b>     | 27273202 |
| <b>ECI@ss 10.0</b>    | 27273202 |
| <b>ECI@ss 11.0</b>    | 27273202 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002654 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002654 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002654 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 41111938 |

## Oznaczenie

### Oznaczenie LFV330

#### Dopuszczenie

|    |                                                      |
|----|------------------------------------------------------|
| XX | Bez dopuszczenia WHG                                 |
| XA | Dopuszczenie WHG                                     |
| 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            |

#### Przylącze procesowe/materiał (patrz niżej)

##### Element pośredni/temperatura procesu

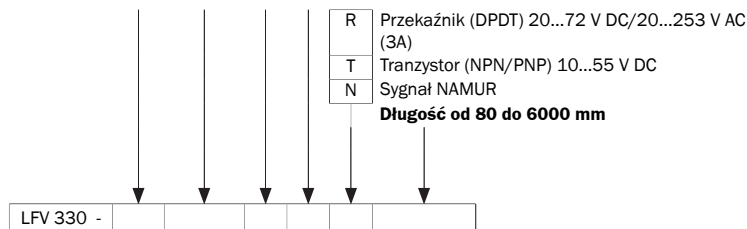
|   |                          |
|---|--------------------------|
| X | bez / -50 °C ... +150 °C |
| T | z / -50 °C ... +250 °C   |

##### Obudowa/dławnica kablowa

|   |                                                                   |
|---|-------------------------------------------------------------------|
| P | Tworzywo sztuczne IP 66, IP 67 / M20 x 1,5                        |
| N | Tworzywo sztuczne IP 66, IP 67 / ½" NPT                           |
| M | Aluminium IP 66, IP 67 / M20 x 1,5                                |
| U | Aluminium IP 66, IP 67 / ½" NPT                                   |
| V | Stal nierdzewna (odlew precyzyjny) 316L, IP 66, IP 67 / M20 x 1,5 |
| A | Stal nierdzewna (odlew precyzyjny) 316L, IP 66, IP 67, ½" NPT     |
| 8 | Stal nierdzewna (elektropolerowana) 316L IP 66, IP 67 / M20 x 1,5 |
| 9 | Stal nierdzewna (elektropolerowana) 316L IP 66, IP 67 / ½" NPT    |

##### Elektronika

|   |                                              |
|---|----------------------------------------------|
| C | Przełącznik bezkontaktowy 20...253 V AC (DC) |
|---|----------------------------------------------|



Nie wszystkie warianty oznaczenia można ze sobą łączyć! Nie wszystkie dostępne warianty są przedstawione na ilustracji.

### Przylącze procesowe/materiał

|     |                                                                                  |     |                                                                              |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------|
| GBV | Gwint G 3/4 A PN 64 / 316L                                                       | PLV | Kołnierz DN 125, PN 40 typ N, DIN 2501 / 316L                                |
| GBP | Gwint G 3/4 A PN 64 / 316L Ra < 0,8 µm                                           | FMV | Kołnierz DN 150, PN 16 typ C, DIN 2501 / 316L                                |
| NBV | Gwint 3/4" NPT PN 64 / 316L                                                      | MMV | Kołnierz DN 150, PN 16 typ D, DIN 2501 / 316L                                |
| NBP | Gwint 3/4" NPT PN 64 / 316L Ra < 0,8 µm                                          | FVV | Kołnierz DN 150, PN 40, typ C, DIN 2501 / 316L                               |
| GAV | Gwint G 1 A PN 64 / 316L                                                         | OVV | Kołnierz DN 150, PN 40 typ F, DIN 2501 / 316L                                |
| GAP | Gwint G 1 A PN 64 / 316L Ra < 0,8 µm                                             | PVV | Kołnierz DN 150, PN 40, typ N, DIN 2501 / 316L                               |
| NAV | Gwint 1" NPT PN 64 / 316L                                                        | FQV | Kołnierz DN 200, PN 16, typ C, DIN 2501 / 316L                               |
| NAP | Gwint 1" NPT PN 64 / 316L Ra < 0,8 µm                                            | F5V | Kołnierz DN 250, PN 10, typ C, DIN 2501 / 316L                               |
| GCV | Gwint G 1 1/2 A PN 64 / 316L                                                     | UCV | Kołnierz DN 40, PN 40 V13, DIN 2501 / 316L                                   |
| NCV | Gwint 1 1/2" NPT PN 64 / 316L                                                    | FEV | Kołnierz DN 50, PN 40, typ C, DIN 2501 / 316L                                |
| TAP | Varivent N50-40 / 316L Ra < 0,8 µm ZB3052                                        | RCP | Złączka rurowa gwintowana DN 32, PN 40, DIN 11851 / 316L Ra<0,8 µm           |
| TNP | Varivent N25-100 / 316L Ra<0,8 µm ZB3052                                         | REP | Złączka rurowa gwintowana DN 25, PN 40, DIN 11851 / 316L Ra<0,8 µm           |
| CCP | Tri-Clamp 1" PN16 / 316L Ra<0,8 µm                                               | RAP | Złączka rurowa gwintowana DN 40, PN 40, DIN 11851 / 316L Ra<0,8 µm           |
| CBP | Tri-Clamp 1 1/2" PN 16 / 316L Ra<0,8 µm                                          | RFP | Złączka rurowa gwintowana DN 40, PN 40, DIN 11864-1A / 316L Ra<0,8 µm ZB3052 |
| CAP | Tri-Clamp 2" PN 16 / 316L Ra<0,8 µm                                              | RBP | Złączka rurowa gwintowana DN 50, PN 25, DIN 11851 / 316L Ra<0,8 µm           |
| CDP | Tri-Clamp 2 1/2" PN 10 / 316L Ra<0,8 µm                                          | RDP | Złączka rurowa gwintowana DN 50, PN 25, DIN 11864-1A / 316L Ra<0,8 µm ZB3052 |
| CEP | Tri-Clamp 3" PN 10 / 316L Ra<0,8 µm                                              | ONV | Kołnierz DN50, PN64, typ F, DIN2501 / 316L                                   |
| GAX | Gwint G 1 A PN 16 / 316L                                                         | INV | Kołnierz DN50, PN64, typ E, DIN2501 / 316L                                   |
| GCP | Gwint G 1 1/2 A PN 64 / 316L, Ra<0,8 µm                                          | HNV | Kołnierz DN50, PN64, typ L, DIN2501 / 316L                                   |
| NCP | Gwint 1 1/2" NPT PN 64 / 316L, Ra<0,8 µm                                         | IYV | Kołnierz DN50, PN100, typ E, DIN2501 / 316L                                  |
| GEV | Gwint G 2 A PN 64 / 316L                                                         | HYV | Kołnierz DN50, PN100, typ L, DIN2501 / 316L                                  |
| GDV | Gwint M27x1,5 PN64 / 316L                                                        | FGV | Kołnierz DN65, PN40, typ C, DIN2501 / 316L                                   |
| GFV | Gwint M27x2 PN64 / 316L                                                          | OGV | Kołnierz DN65, PN40, typ F, DIN2501 / 316L                                   |
| KAP | Stożek DN25, PN40 / 316L, Ra<0,8 µm                                              | I1V | Kołnierz DN65, PN64, typ E, DIN2501 / 316L                                   |
| KBP | Stożek M52, PN40 / 316L, Ra<0,8 µm                                               | FIV | Kołnierz DN80, PN40, typ C, DIN2501 / 316L                                   |
| LAP | Aseptyczna z nakrętką kołpakową F40, PN25 / 316L, Ra<0,8 µm, ZB3052              | OIV | Kołnierz DN80, PN40, typ F, DIN2501 / 316L                                   |
| DAV | Kołnierz DRD PN40 / 316L, ZB3007                                                 | PIV | Kołnierz DN80, PN40, typ N, DIN2501 / 316L                                   |
| RRP | SMS DN38, PN6 / 316L Ra<0,8 µm                                                   | U6V | Kołnierz DN80, PN64, V13, DIN2501 / 316L                                     |
| RTP | SMS DN51, PN6 / 316L Ra<0,8 µm                                                   | FJV | Kołnierz DN100, PN16, typ C, DIN2501 / 316L                                  |
| SBP | Neumo biocontrol rozm. 25, PN16 / 316L, Ra<0,8 µm                                | MJV | Kołnierz DN100, PN16, typ D, DIN2501 / 316L                                  |
| SAP | Neumo biocontrol rozm. 50, PN16 / 316L, Ra<0,8 µm                                | OJV | Kołnierz DN100, PN16, typ F, DIN2501 / 316L                                  |
| SDP | Neumo biocontrol rozm. 80, PN16 / 316L, Ra<0,8 µm                                | PJV | Kołnierz DN100, PN16, typ N, DIN2501 / 316L                                  |
| RUP | SÜDMO W500 DN50, PN10 / 316L, Ra<0,8 µm                                          | FKV | Kołnierz DN100, PN40, typ C, DIN2501 / 316L                                  |
| SMP | Mały kołnierz DN 25, PN1,5, DIN28403 / 316L pol.Ra<0,8 µm                        | OKV | Kołnierz DN100, PN40, typ F, DIN2501 / 316L                                  |
| SNP | Mały kołnierz DN 40, PN1,5, DIN28403 / 316L pol.Ra<0,8 µm                        | PKV | Kołnierz DN100, PN40, typ N, DIN2501 / 316L                                  |
| RIP | Przylącze Ingold PN16 / 316L, Ra<0,8 µm                                          | UKV | Kołnierz DN100, PN40, V13, DIN2501 / 316L                                    |
| LGP | DB50L / 316L, Ra<0,8 µm                                                          | PSV | Kołnierz DN100, PN64, typ N, DIN2501 / 316L                                  |
| SGD | Kołnierz zaciskowy brzegowy DN33, 7PN40, DIN11864-3-A / 316L BN2, Ra<0,8 µm      | ISV | Kołnierz DN100, PN64, typ E, DIN2501 / 316L                                  |
| SHP | Aseptyczna złączka zaciskowa brzegowa DN50, PN16, DIN11864-3-A / 316L, Ra<0,8 µm | IUV | Kołnierz DN100, PN100, typ E, DIN2501 / 316L                                 |

|     |                                                                                   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|
| SJP | Aseptyczna złączka zaciskowa brzegowa DN100, PN16, DIN11864-3-A / 316L, Ra<0,8 µm |
| FTV | Kołnierz DN25, PN6, typ C, DIN2501 / 316L                                         |
| FPV | Kołnierz DN25, PN40, typ C, DIN2501 / 316L                                        |
| FRV | Kołnierz DN25, PN40, typ D, DIN2501 / 316L                                        |
| OPV | Kołnierz DN25, PN40, typ F, DIN2501 / 316L                                        |
| UPV | Kołnierz DN25, PN40, V13, DIN2501 / 316L                                          |
| FOV | Kołnierz DN40, PN6, typ C, DIN2501 / 316L                                         |
| FCV | Kołnierz DN40, PN40, typ C, DIN2501 / 316L                                        |
| OCV | Kołnierz DN40, PN40, typ F, DIN2501 / 316L                                        |
| PCV | Kołnierz DN40, PN40, typ N, DIN2501 / 316L                                        |
| ICV | Kołnierz DN40, PN40, typ E, DIN2501 / 316L                                        |
| MEV | Kołnierz DN50, PN40, typ D, DIN2501 / 316L                                        |
| OEV | Kołnierz DN50, PN40, typ F, DIN2501 / 316L                                        |
| PEV | Kołnierz DN50, PN40, typ N, DIN2501 / 316L                                        |
| IEV | Kołnierz DN50, PN40, typ E, DIN2501 / 316L                                        |
| UEV | Kołnierz DN50, PN40, V13, DIN2501 / 316L                                          |
| EEV | Kołnierz DN50, PN40, R13, DIN2501 / 316L                                          |
| ONC | Kołnierz DN50, PN63, typ C, EN1092-1 / 316L                                       |
| FIC | Kołnierz DN80, PN40, typ B1, EN1092-1 / 316L                                      |
| IIC | Kołnierz DN80, PN40, typ B2, EN1092-1 / 316L                                      |
| FJC | Kołnierz DN100, PN16, typ B1, EN1092-1 / 316L                                     |
| FKC | Kołnierz DN100, PN40, typ B1, EN1092-1 / 316L                                     |
| OKC | Kołnierz DN100, PN40, typ C, EN1092-1 / 316L                                      |
| PKC | Kołnierz DN100, PN40, typ D, EN1092-1 / 316L                                      |
| PSC | Kołnierz DN100, PN63, typ D, EN1092-1 / 316L                                      |
| ISC | Kołnierz DN100, PN63, typ B2, EN1092-1 / 316L                                     |
| FMC | Kołnierz DN150, PN16, typ B1, EN1092-1 / 316L                                     |
| FVC | Kołnierz DN150, PN40, typ B1, EN1092-1 / 316L                                     |
| IVC | Kołnierz DN150, PN40, typ B2, EN1092-1 / 316L                                     |
| APV | Kołnierz 1" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L                                           |
| ANV | Kołnierz 1" 300lb RF, ANSI B16.5 / 316L                                           |
| AQV | Kołnierz 1" 600lb RF, ANSI B16.5 / 316L                                           |
| YQV | Kołnierz 1" 600lb LG, ANSI B16.5 / 316L                                           |
| AAV | Kołnierz 1 ½" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L                                         |
| ABV | Kołnierz 1 ½" 300lb RF, ANSI B16.5 / 316L                                         |
| 3BV | Kołnierz 1 ½" 300lb SM, ANSI B16.5 / 316L                                         |
| ARV | Kołnierz 1 ½" 600lb RF, ANSI B16.5 / 316L                                         |
| ACV | Kołnierz 2" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L                                           |
| QCV | Kołnierz 2" 150lb FF, ANSI B16.5 / 316L                                           |
| 1CV | Kołnierz 2" 150lb ST, ANSI B16.5 / 316L                                           |
| 2CV | Kołnierz 2" 150lb SG, ANSI B16.5 / 316L                                           |
| 3CV | Kołnierz 2" 150lb SM, ANSI B16.5 / 316L                                           |
| ADV | Kołnierz 2" 300lb RF, ANSI B16.5 / 316L                                           |
| BDV | Kołnierz 2" 300lb RJF, ANSI B16.5 / 316L                                          |
| 1DV | Kołnierz 2" 300lb ST, ANSI B16.5 / 316L                                           |
| YDV | Kołnierz 2" 300lb LG, ANSI B16.5 / 316L                                           |
| WDV | Kołnierz 2" 300lb LT, ANSI B16.5 / 316L                                           |
| AOV | Kołnierz 2" 600lb RF, ANSI B16.5 / 316L                                           |

|     |                                               |
|-----|-----------------------------------------------|
| HUV | Kołnierz DN100, PN100, typ L, DIN2501 / 316L  |
| OZV | Kołnierz DN125, PN16, typ F, DIN2501 / 316L   |
| FLV | Kołnierz DN125, PN40, typ C, DIN2501 / 316L   |
| F4V | Kołnierz DN150, PN6, typ C, DIN2501 / 316L    |
| FPC | Kołnierz DN25, PN40, typ B1, EN1092-1 / 316L  |
| IPC | Kołnierz DN25, PN40, typ B2, EN1092-1 / 316L  |
| EPC | Kołnierz DN25, PN40, typ F, EN1092-1 / 316L   |
| F3C | Kołnierz DN25, PN63, typ B1, EN1092-1 / 316L  |
| IWC | Kołnierz DN25, PN100, typ B2, EN1092-1 / 316L |
| FCC | Kołnierz DN40, PN40, typ B1, EN1092-1 / 316L  |
| ICC | Kołnierz DN40, PN40, typ B2, EN1092-1 / 316L  |
| FEC | Kołnierz DN50, PN40, typ B1, EN1092-1 / 316L  |
| OEC | Kołnierz DN50, PN40, typ C, EN1092-1 / 316L   |
| PEC | Kołnierz DN50, PN40, typ D, EN1092-1 / 316L   |
| IEC | Kołnierz DN50, PN40, typ B2, EN1092-1 / 316L  |
| UEC | Kołnierz DN50, PN40, typ E, EN1092-1 / 316L   |
| EEC | Kołnierz DN50, PN40, typ F, EN1092-1 / 316L   |
| BOV | Kołnierz 2" 600lb RJF, ANSI B16.5 / 316L      |
| YOV | Kołnierz 2" 600lb LG, ANSI B16.5 / 316L       |
| BZV | Kołnierz 2" 900lb RJF, ANSI B16.5 / 316L      |
| AEV | Kołnierz 2 ½" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L     |
| AFV | Kołnierz 2 ½" 300lb RF, ANSI B16.5 / 316L     |
| AGV | Kołnierz 3" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L       |
| QGV | Kołnierz 3" 150lb FF, ANSI B16.5 / 316L       |
| AHV | Kołnierz 3" 300lb RF, ANSI B16.5 / 316L       |
| ATV | Kołnierz 3" 600lb RF, ANSI B16.5 / 316L       |
| AYV | Kołnierz 3 ½" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L     |
| AIV | Kołnierz 4" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L       |
| WIV | Kołnierz 4" 150lb LT, ANSI B16.5 / 316L       |
| AJV | Kołnierz 4" 300lb RF, ANSI B16.5 / 316L       |
| BJV | Kołnierz 4" 300lb RJF, ANSI B16.5 / 316L      |
| YJV | Kołnierz 4" 300lb LG, ANSI B16.5 / 316L       |
| WJV | Kołnierz 4" 300lb LT, ANSI B16.5 / 316L       |
| AUV | Kołnierz 4" 600lb RF, ANSI B16.5 / 316L       |
| BUV | Kołnierz 4" 600lb RJF, ANSI B16.5 / 316L      |
| ASV | Kołnierz 5" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L       |
| AKV | Kołnierz 6" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L       |
| BKV | Kołnierz 6" 150lb RJF, ANSI B16.5 / 316L      |
| ALV | Kołnierz 6" 300lb RF, ANSI B16.5 / 316L       |
| AMV | Kołnierz 8" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L       |
| VPV | Kołnierz 1" BS.10 Table E / 316 L             |
| VAV | Kołnierz 1 ½" BS.10 Table E / 316 L           |
| VHV | Kołnierz 3 ½" BS.10 Table E / 316 L           |
| JBV | Kołnierz DN40 10K, JIS / 316 L                |
| JCV | Kołnierz DN50 10K, JIS / 316 L                |
| JGV | Kołnierz DN80 10K, JIS / 316 L                |
| JIV | Kołnierz DN100 10K, JIS / 316 L               |

### Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

LFV330



- ① Gwint do wkręcania
- ② Tri-Clamp
- ③ Stożek DN 25
- ④ Złączka rurowa gwintowana DN 40
- ⑤ Kołnierz
- ⑥ Zapewnienie szczelności gazu
- ⑦ Element do chłodzenia pasywnego

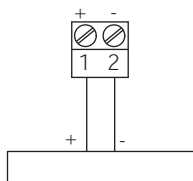
Oznaczenie na króćcu przyspawywanym



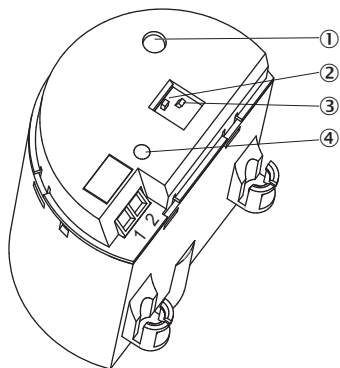
- ① Oznaczenie

## Schemat elektryczny

Schemat elektryczny namur



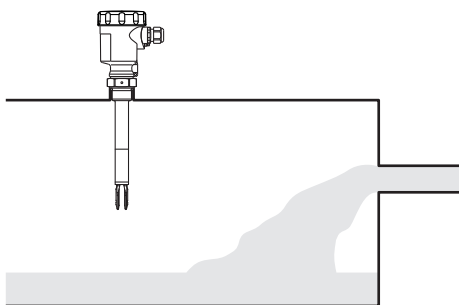
Wkładka elektroniczna namur



- ① Lampka kontrolna (LED)
- ② Przełącznik DIL do odwrócenia charakterystyki
- ③ Przełącznik DIL do przełączania czułości
- ④ Przycisk symulacji

## Instrukcje dotyczące montażu

Wpływający materiał napełniający



### Charakterystyka

Wpływ temperatury procesu na punkt przełączania



- ① Przesunięcie punktu przełączania w mm (in)
- ② Temperatura procesu w °C (°F)
- ③ Punkt przełączania w przypadku warunków referencyjnych (nacięcie)
- ④ Czujnik kamertonowy

### Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/LFV300](http://www.sick.com/LFV300)

|                                                                                     | Krótki opis                                                                                            | Typ                | Nr artykułu |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|
| <b>Kołnierze</b>                                                                    |                                                                                                        |                    |             |
|   | Kołnierz przyspawywany/króciec przyspawywany, DIN11851-1, DN25 / PN40, Stal nierdzewna 1.4404          | BEF-FL-851D25-LFV2 | 5321527     |
|  | Kołnierz przyspawywany/króciec przyspawywany, przyłącze procesowe G 1, Stal nierdzewna 1.4404          | BEF-FL-GEWG10-LFV2 | 4054605     |
|  | Kołnierz przyspawywany/króciec przyspawywany, przyłącze procesowe G 3/4, Stal nierdzewna 1.4404        | BEF-FL-GEWG34-LFV2 | 4054604     |
|  | Kołnierz przyspawywany/króciec przyspawywany, przyłącze procesowe Tri-Clamp 1", Stal nierdzewna 1.4404 | BEF-FL-TCLI10-LFV2 | 5321678     |
|                                                                                     | Kołnierz przyspawywany/króciec przyspawywany, przyłącze procesowe Tri-Clamp 2", Stal nierdzewna 1.4404 | BEF-FL-TCLI20-LFV2 | 5321679     |
| <b>Uchwyty montażowe i płytki mocujące</b>                                          |                                                                                                        |                    |             |
|                                                                                     | BEF-MU-316G10-ALFV                                                                                     | BEF-MU-316G10-ALFV | 5322463     |
| <b>Wkładki elektroniczne</b>                                                        |                                                                                                        |                    |             |
|  | Sygnał Namur: 4,5 V DC ... 12 V DC                                                                     | ECD-RE-LFVNAM-0001 | 6038670     |

## SICK W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.

## BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje → [www.sick.com](http://www.sick.com)