



# LFB200-XASGBTPM

LFB200

HLADINOMĚRY

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Obrázek je pouze ilustrační



### Objednací informace

Typ	Výrobek č.
LFV200-XASGBTPM	6036359

Další provedení přístroje a příslušenství → [www.sick.com/LFV200](http://www.sick.com/LFV200)

### Technická data v detailu

#### Vlastnosti

<b>Medium</b>	Kapaliny
<b>Typ měření</b>	Limitní
<b>Délka sondy</b>	67 mm
<b>Procesní tlak</b>	-1 bar ... 64 bar
<b>Procesní teplota</b>	-40 °C ... +100 °C
<b>Hustota materiálů</b>	0,7 g/cm <sup>3</sup> ... 2,5 g/cm <sup>3</sup>
<b>Certifikát WHG</b>	✓
<b>Certifikace</b>	Certifikát WHG

#### Výkon

<b>Přesnost měřicího prvku</b>	± 2 mm
<b>Reprodukovatelnost</b>	≤ 1 mm
<b>Viskozita</b>	0,1 mPas ... 10.000 mPas
<b>Rozlišení</b>	≤ 1 mm
<b>Doba odezvy</b>	500 ms
<b>MTBF</b>	1,3*10 <sup>7</sup> h

#### Elektrické vlastnosti

<b>Napájecí napětí</b>	9,6 V DC ... 35 V DC
<b>Zbytkové vlnění</b>	≤ 5 V <sub>ss</sub>
<b>Odběr proudu</b>	< 10 mA
<b>Inicializační čas</b>	< 2 s
<b>Ochranná třída VDE 2</b>	✓
<b>Druh připojení</b>	Válcový konektor M12x1, 4pinový
<b>Výstupní signál</b>	Výstup tranzistoru PNP
<b>Hystereze</b>	2 mm
<b>Napětí signálu HIGH</b>	U <sub>v</sub> -3 V

<b>Napětí signálu LOW</b>	0 V +/- 1 V
<b>Výstupní proud</b>	< 250 mA
<b>Indukční zátěž</b>	≤ 1 H
<b>Kapacitní zátěž</b>	100 nF
<b>Krytí</b>	IP67
<b>Teplotní drift</b>	0,03 mm/K

### Mechanické vlastnosti

<b>Materiály v kontaktu s médiem</b>	Nerezová ocel 1.4404
<b>Procesní připojení</b>	G ¾ A PN 64
<b>Materiál pouzdra</b>	Nerezová ocel 1.4404, PEI

### Údaje o prostředí

<b>Teplota okolí provoz</b>	-40 °C ... +70 °C
<b>Teplota okolí sklad</b>	-40 °C ... +80 °C

### Klasifikace

<b>ECl@ss 5.0</b>	27273202
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27273202
<b>ECl@ss 6.0</b>	27273202
<b>ECl@ss 6.2</b>	27273202
<b>ECl@ss 7.0</b>	27273202
<b>ECl@ss 8.0</b>	27273202
<b>ECl@ss 8.1</b>	27273202
<b>ECl@ss 9.0</b>	27273202
<b>ECl@ss 10.0</b>	27273202
<b>ECl@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

## Typový klíč

### Typový klíč LFV200

<b>Certifikace</b>	
XX	bez
XA	Pojistka proti přeplnění podle WHG
<b>Provedení / procesní teplota</b>	
S	Standard / -40 °C ... +100 °C
T	rozšíření / -40 °C ... +150 °C
H	Hygienické aplikace / -40 °C ... +150 °C
<b>Procesní přípojka / materiál</b>	
GH	G ½, DIN 3852-A, PN 64 / 316L
NH	½" NPT, ASME B1.20.1, PN 64 / 316L
GB	G ¾ A, PN 64 / 316L
NB	¾" NPT, PN 64 / 316L
GA	G 1 A, PN 64 / 316L
NA	1" NPT, PN 64 / 316L

CL	Tri-Clamp 1", PN 16, L, Ra < 0,8 µm
CN	Tri-Clamp 2", PN 16, L, Ra < 0,8 µm
RL	Kuželové hrdlo DN 25, DIN 11851, s převlečnou maticí, PN 40 / 316L, Ra < 0,8 µm
RM	Kuželové hrdlo DN 40, DIN 11851, s převlečnou maticí, PN 40 / 316L, Ra < 0,8 µm
RN	Kuželové hrdlo DN 50, DIN 11851, s převlečnou maticí, PN 40 / 316L, Ra < 0,8 µm
GP	G ¾ A, PN 64 / 316L, Ra < 0,8 µm
NP	¾" NPT, PN 64 / 316L, Ra < 0,8 µm
GL	G 1 A, PN 64 / 316L, Ra < 0,8 µm
NL	1" NPT, PN 64 / 316L, Ra < 0,8 µm
CM	Tri-Clamp 1 ½", PN 16, L, Ra < 0,8 µm
RR	SMS DN 38, PN 6, 316L, Ra < 0,8 µm
LA	aseptické připojení s drážkovanou převlečnou maticí, F 40, DN 25, 316L, Ra < 0,8 µm
R3	Závit R ¾, PN 64, 316L, EN10226-1

**Elektronika**

C	Bezkontaktní spínač, 20 ... 253 V AC/DC
T	Tranzistorový výstup PNP, 9,6 ... 35 V DC
I	Výstup tranzistoru PNP s rozhraním IO-Link, 18 ... 30 V DC

**Pouzdro**

P	1.4404
---	--------

**Elektrická přípojka / stupeň krytí**

M	M12 × 1 / IP 67
V	DIN 43650 včetně konektoru / IP 65

**Štítek pro označení místa měření**

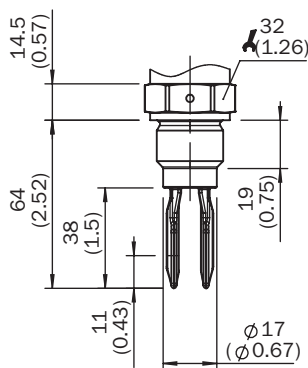
	bez
L	Délka vidlice 115 mm

LFV200 -             P

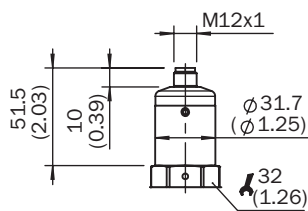
Ne všechny varianty typového klíče lze mezi sebou kombinovat!

**Výkres** (Rozměry v mm)

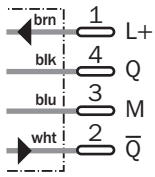
Rozměrový výkres procesní přípojky



Rozměrový výkres pouzdra







## Schéma zapojení



## Doporučené příslušenství

Další provedení přístroje a příslušenství → [www.sick.com/LFV200](http://www.sick.com/LFV200)

	Stručný popis	Typ	Výrobek č.
<b>Příruby</b>			
	Navařovací příruba / navařovací hrdlo DIN 11851-1, DN25 / PN40, Nerezová ocel 1.4404	BEF-FL-851D25-LFV2	5321527
	Navařovací příruba / navařovací hrdlo DIN11851-1, DN40 / PN40, Nerezová ocel 1.4404	BEF-FL-851D40-LFV2	5321459
	Navařovací příruba/navářovací hrdlo DIN11851-1, DN50 / PN25, Nerezová ocel 1.4404	BEF-FL-851D50-LFV2	5321528
	Navařovací příruba / navařovací hrdlo, procesní přípojka G 1, Nerezová ocel 1.4404	BEF-FL-GEWG10-LFV2	4054605
	Navařovací příruba / navařovací hrdlo, procesní přípojka G 3/4, Nerezová ocel 1.4404	BEF-FL-GEWG34-LFV2	4054604
	Navařovací příruba / navařovací hrdlo, procesní přípojka Tri-Clamp 1", Nerezová ocel 1.4404	BEF-FL-TCLI10-LFV2	5321678
	Navařovací příruba / navařovací hrdlo, procesní přípojka Tri-Clamp 2", Nerezová ocel 1.4404	BEF-FL-TCLI20-LFV2	5321679

## STRUČNÝ PROFIL SPOLEČNOSTI SICK

Společnost SICK se řadí mezi přední výrobce inteligentních senzorů a sensorových řešení pro průmyslové využití. Jedinečné spektrum výrobků a služeb vytváří optimální základ pro bezpečné a efektivní řízení procesů, ochranu osob před úrazem a zamezení ekologickým škodám.

Získali jsme rozsáhlé zkušenosti v různých odvětvích a známe Vaše procesy a požadavky. Díky inteligentním senzorům jsme tak schopni nabídnout našim zákazníkům právě to, co potřebují. V aplikačních centrech v Evropě, Asii a Severní Americe jsou systémová řešení testována a optimalizována v souladu s požadavky zákazníků. To vše z nás dělá spolehlivého dodavatele a partnera v oblasti vývoje.

Naši nabídku doplňují rozsáhlé služby: SICK LifeTime Services poskytují podporu během celého cyklu životnosti stroje a zajišťují bezpečnost a produktivitu.

**To je podstatou „Sensor Intelligence“.**

## JSME VÁM NABLÍZKU KDEKOLIV NA SVĚTĚ:

Kontaktní osoba a další pobočky → [www.sick.com](http://www.sick.com)