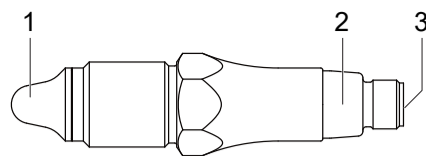


Baumer A/S
Runetofte 19
DK - 8210 Aarhus V
+45 89 31 76 11

For further Baumer contacts go to:
Weitere Baumer Kontakte finden Sie unter:
Autres contacts Baumer sous :
www.baumer.com

Right of modifications reserved
Änderungen vorbehalten
Modifications réservées

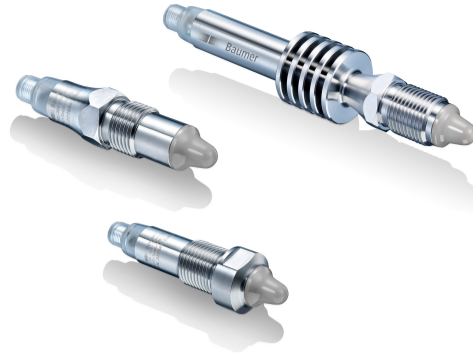
Structure



1	Sensor tip	2	LED
3	Connection M12 4-pin or cable outlet		

Factory settings
Werkseinstellungen
Paramètres par défaut

Sensor parameter	Value
Switching range	0 ... 75.3 %
Range hysteresis	2.4 %
Damping	0.1 s



Quickstart

Kurzanleitung
Guide rapide

LBFS

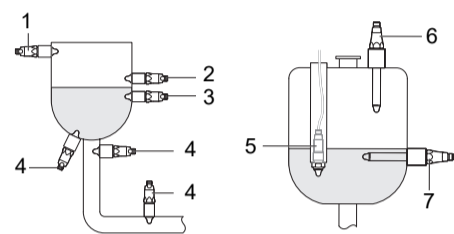
Level Sensors
Füllstand-Sensoren
DéTECTEURS de niveau



11242939, V9, 9/15/2023

EN | DE | FR

Installation instructions



1	Overfill protection	2	Limit value, max.
3	Limit value, min.	4	Dry-run protection
5	Installation of extended sensors	6	Overfill protection
7	Limit value for paste-like or powder media		

Connection diagram and pin assignment

PNP:	Diagram	Pin	Signal	Color
		1	+Vs	BN – Brown
		4	SW1 (NO)	BK – Black
		2	SW1 (NC)	WH – White
		3	GND (0 V)	BU – Blue
NPN:	Diagram	Pin	Signal	Color
		1	+Vs	BN – Brown
		4	SW1 (NO)	BK – Black
		2	SW1 (NC)	WH – White
		3	GND (0 V)	BU – Blue

Operating conditions

Ordering key	Continuous		Temporary (t < 1 h)	
	Process temp. @ Tamb < 50 °C (°C)	Process pressure (bar)	Process temp. max. @ Tamb < 50 °C (°C)	Process pressure @ Process temp. (bar)
LBFS-##1/2/3/6/A/B/K/N##.#	-40 ... 115	-1 ... 100	135	-1 ... 100
LBFS-##4##.#	-40 ... 115	-1 ... 10	135	-1 ... 5
LBFS-##5##.#	-40 ... 85	-1 ... 100	N/A	N/A
LBFS-##7##.#	-40 ... 115	N/A	N/A	N/A
LBFS-##E/G/M##.#	-40 ... 150	-1 ... 100	N/A	N/A
LBFS-##J/S##.#	0 ... 150	-1 ... 10	N/A	N/A
LBFS-##L##.#	-40 ... 200	-1 ... 5	N/A	N/A

Operating voltage range: +Vs = 12 ... 30 VDC
Disconnect the system from power before connecting the device.

Note on electromagnetic compatibility: Shielded connection cable is recommended. Ground the cable shield on both sides over a large surface and ensure potential equalization.

Betriebsspannungsbereich: +Vs = 12 ... 30 VDC
Vor dem Anschliessen des Geräts die Anlage spannungsfrei schalten.

Hinweis zur elektromagnetischen Verträglichkeit: Geschirmtes Anschlusskabel empfohlen. Kabelschirm beidseitig, grossflächig erden und Potentialausgleich sicherstellen.

Tension de service : +Vs = 12 ... 30 V CC
Mettre l'installation hors tension avant de raccorder l'appareil.

Remarque concernant la compatibilité électromagnétique : câble de connexion blindé recommandé. Effectuer une mise à la terre sur une grande surface aux deux extrémités du blindage du câble et assurer la liaison équipotentielle.

EN

Applicable documents

- Download at www.baumer.com:
 - Operating manual
 - Data sheet
 - EU conformity declaration
 - Approval certificates
- As a product insert:
 - General information insert (11042373)

Security

Danger of burns from hot media: The sensor housing can heat up to over 50 °C during operation. Provide burn protection for hot media.

Potentially explosive atmosphere area: Make sure that technical safety regulations are complied with. Do not use devices that were exposed to hard impacts.

WHG Leakage and overflow protection

WHG-certified leakage and overflow protection. All related documentation must be available on site and is accessible on the product page at www.baumer.com.

Installation

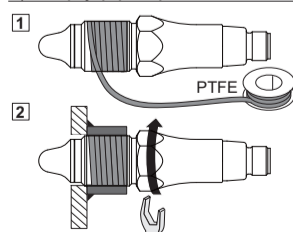
For a detailed description of the installation process, see the operating instructions (available on the website).

Installation of the sensor (for industrial applications)

⚠ DANGER

Risk of injury from dangerous media

- Wear protective gear when working with hazardous media (e.g. acids, lye).
- Empty pipes prior to the installation.



Use Teflon tape (PTFE) for sealing the threads of sensors with the following process connections:

- G 1/2 A ISO 228-1 BSC (BCID G07)
- G 3/4 A ISO 228-1 (BCID G10)
- G 1 A ISO 228-1 (BCID G11)
- 1/2-14 NPT (BCID N02)
- 3/4-14 NPT (BCID N03)

Instruction:

- Screw the sensor in place with the following torque:
 - G xx A: 30 Nm max.
 - xx-14 NPT: 20 Nm max.

Do not use Teflon tape (PTFE) for sealing the threads of sensors with the following process connections:

- G 1/2 A ISO 228-1 BSC (BCID G07) with industrial welding sleeve for universal application: ZPW1-711, ZPW1-721
- G 1/2 A hygienic (BCID A03)
- G 1/2 A DIN 3852-E (BCID G51)
- G 1/2 A ISO 228-1 for internal installation (BCID T10)
- M18x1 ISO 965 (BCID M11)

Instruction:

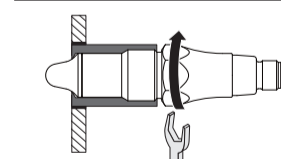
- Screw the sensor in place with the following torque: 15 ... 20 Nm

Installation of the sensor (for hygienic applications)

⚠ WARNING

Health hazard from contaminated media

- Only use welding sleeves and adapters from Baumer.
- Do not seal the process connection with Teflon tape (PTFE).
- The welding should only be carried out by persons who are trained in the hygiene sector.



This applies to sensors with the following process connection:

- G 1/2 A hygienic (BCID A03)

Instruction:

- Screw the sensor in place applying the following torque: 10 ... 15 Nm

Troubleshooting

Error	Cause
Sensor does not start	Sensor connection incorrect Check the plug and power supply

Sensor LEDs

Color	State
BLUE	Switching output active -

No LED illuminated/flashing: switching output inactive

INFO

Use *FlexProgrammer* to additionally activate the green LED. The LED will illuminate as soon as power supply is present and the switching output is inactive.

Parameterization

Parameterization of the sensor is via the *FlexProgrammer*. This can be used to program the switching points and damping. For more information see the **HELP** menu of the *FlexProgrammer*.

Explosive atmosphere certification

LBFS-1xxxx.x: IECEx / ATEX II 1G - Ex ia IIC T5...T4 Ga
LBFS-2xxxx.x: IECEx / ATEX II 1D - Ex ta IIIC T100 °C Da
LBFS-3xxxx.x: IECEx / CCC / ATEX II 3G Ex ec IIC T5...T4
LBFS-4xxxx.x: IECEx / CCC / ATEX II 1G - Ex ia IIC T5...T4 Ga + IECEx / CCC / ATEX II 1D - Ex ta IIIC T100 °C Da

Explosive gas atmosphere zone 0 and 1

The LBFS can be used with an Ex-approved barrier in potentially explosive areas of zone 0 or zone 1. Sensors with PNP may utilize the easy-to-install isolation barrier PROFIS3 from Baumer. Sensors with NPN output are not recommended for use with barriers. *LBFS-1xxxx.x* or *LBFS-4xxxx.x*

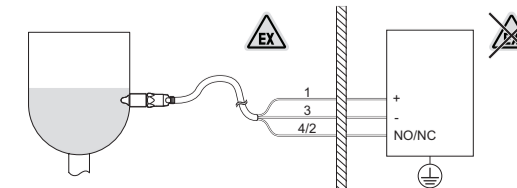
All LBFS in zone 0 and zone 1

Observe the temperatures, connection values and circuit diagram below:

IECEx / CCC / ATEX II 1G - Ex ia IIC T5...T4 Ga

Maximum value for selecting the barrier:	Ui: 30 VDC Ii: 100 mA Pi: 0.75 W
Internal capacity:	Ci: 43 nF ¹ ⚠
Internal inductivity:	Li: 10 μH ² ⚠
Temperature class:	- Standard version: T4: -40 < Tamb < 85 °C T5: -40 < Tamb < 74 °C - Cable version: T5: -25 < Tamb < 70 °C
Protection class for cable accessories:	IP67

¹ For cable version LBFS-x2xxx.x add 0.17 nF/meter to Ci if cable length is more than 5.0 meters. For the suspended version LBFS-xx52x.x add 0.20 nF/meter to Ci if cable length is more than 5 m.
² For cable version LBFS-x2xxx.x add 0.27 μH/meters to Li if cable length is more than 5.0 meters. For the suspended version LBFS-xx52x.x add 1.13 μH/meters to Li if cable length is more than 5 m.



Explosive dust atmosphere zones 20-22

LBFS can be used in hazardous areas of zone 20, 21 or 22.

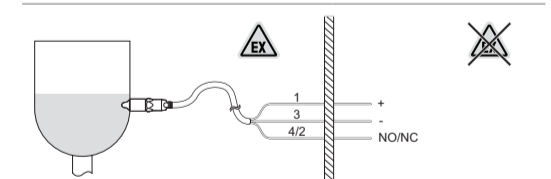
LBFS-2xxxx.x or *LBFS-4xxxx.x*

All LBFS in zones 20, 21 and 22

Observe the temperatures, connection values and circuit diagram below:

IECEx / CCC / ATEX II 1D - Ex ta IIIC T100 °C Da

Supply range:	Un: 30 VDC max. In: 100 mA max.
Temperature class:	T100 °C:
- Standard version:	-40 < Tamb < 85 °C
- Cable version:	-25 < Tamb < 70 °C
Surface temperature:	100 °C max.
Protection class for cable accessories:	IP67



Explosive gas atmosphere zone 2

The LBFS can be used in potentially explosive areas of zone 2.

LBFS-3xxxx.x

All LBFS in zone 2

⚠ Connect cables with external strain relief at a distance of 5 cm to the sensor. Observe the temperatures, connection values and circuit diagram below:

IECEx / CCC / ATEX II 3G - Ex ec IIC T5...T4

Supply range:	Un: 30 VDC max. In: 100 mA max.
Temperature class:	- Standard version: T4: -40 < Tamb < 85 °C T5: -40 < Tamb < 74 °C - Cable version: T5: -25 < Tamb < 70 °C
Protection class for cable accessories:	IP67

Preventive maintenance

The sensor is maintenance-free.
Storage temperature: -40 ... 85 °C
Cleaning: Clean, disinfect the sensor when required.
Repair: Do not repair the sensor yourself. Return a damaged sensor to Baumer.

Mitteltende Dokumente

- Als Download unter www.baumer.com:
 - Betriebsanleitung
 - Datenblatt
 - EU-Konformitätserklärung
 - Zulassungszertifikate
- Als Produktbeileger:
 - Beileger Allgemeine Hinweise (11042373)

Sicherheit

Verbrennungsgefahr bei heißen Medien: Das Gehäuse des Sensors kann sich im Betrieb auf über 50 °C erwärmen. Bei heißen Medien für Verbrennungs-schutz sorgen.

Explosionsgefährdeter Bereich: Sicherstellen, dass sicherheitstechnische Auflagen eingehalten werden. Geräte, die harten Stößen ausgesetzt wurden, nicht verwenden.

WHG Leckage- und Überfüllsicherung

WHG-zertifiziert für Leckage- und Überfüllsicherung. Alle zugehörigen Unterlagen müssen am Einsatzort verfügbar sein und sind auf der Produktseite auf www.baumer.com zu finden.

Montage

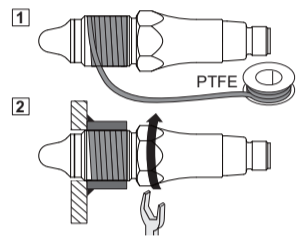
Für eine detailliertere Beschreibung der Montage siehe Betriebsanleitung (auf Website verfügbar).

Sensor montieren (bei Industrieanwendungen)

GEFAHR

Verletzungsgefahr durch gefährliches Medium

- a) Tragen Sie beim Einsatz von gefährlichen Medien (z. B. Säuren, Laugen) eine Schutz-ausrüstung.
- b) Leeren Sie vor der Montage die Rohrleitungen.



Verwenden Sie für Sensoren mit folgenden Prozessanschlüssen Teflonband (PTFE) zur Gewindeabdichtung:

- G 1/2 A ISO 228-1 BSC (BCID G07)
- G 3/4 A ISO 228-1 (BCID G10)
- G 1 A ISO 228-1 (BCID G11)
- 1/2-14 NPT (BCID N02)
- 3/4-14 NPT (BCID N03)

Vorgehen:

- Schrauben Sie den Sensor mit folgendem Anzugsmoment an:
 - G xx A: 30 Nm max.
 - xx-14 NPT: 20 Nm max.

Verwenden Sie für Sensoren mit folgenden Prozessanschlüssen kein Teflonband (PTFE) zur Gewindeabdichtung:

- G 1/2 A ISO 228-1 BSC (BCID G07) mit industrieller Einschießmuffe für Universaleinsatz: ZPW1-711, ZPW1-721
- G 1/2 A hygienegerecht (BCID A03)
- G 1/2 A DIN 3852-E (BCID G51)
- G 1/2 A ISO 228-1 für Innenmontage (BCID T10)
- M18x1 ISO 965 (BCID M11)

Vorgehen:

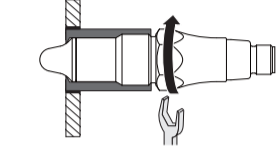
- Schrauben Sie den Sensor mit folgendem Anzugsmoment an:
 - 15 ... 20 Nm

Sensor montieren (bei Hygieneanwendungen)

WARNUNG

Gesundheitsgefährdung durch verunreinigtes Medium

- a) Verwenden Sie ausschliesslich Einschießmuffen und Adapter von Baumer.
- b) Dichten Sie den Prozessanschluss nicht mit Teflonband (PTFE) ab.
- c) Lassen Sie Schweißarbeiten nur von Personen durchführen, die im Hygienebereich geschult sind.



Gilt für Sensoren mit folgendem Prozessanschluss:

- G 1/2 A hygienegerecht (BCID A03)

Vorgehen:

- Schrauben Sie den Sensor mit folgendem Anzugsmoment an:
 - 10 ... 15 Nm

Störungsbehebung

Fehler	Ursache
Sensor startet nicht	Sensor ist nicht korrekt angeschlossen Prüfen Sie Stecker und Stromzufuhr

Sensor LEDs

Leuchtet	Blinkt
BLAU	Schaltausgang aktiv -

Keine LED leuchtet/blinkt: Schaltausgang inaktiv

INFO

Über den *FlexProgrammer* kann zusätzlich die grüne LED aktiviert werden. Diese leuchtet dann, sobald Netzspannung anliegt und der Schaltausgang inaktiv ist.

Parametrierung

Die Parametrierung des Sensors erfolgt über den *FlexProgrammer*. Hierüber können die Schaltpunkte und Dämpfung eingestellt werden. Informationen finden Sie im Menü **HILFE** des *FlexProgrammer*.

Zertifizierung für explosive Atmosphäre

- LBFS-1xxxx.x:** IECEx / ATEX II 1G - Ex ia IIC T5...T4 Ga
- LBFS-2xxxx.x:** IECEx / ATEX II 1D - Ex ta IIIC T100 °C Da
- LBFS-3xxxx.x:** IECEx / CCC / ATEX II 3G Ex ec IIC T5...T4
- LBFS-4xxxx.x:** IECEx / CCC / ATEX II 1G - Ex ia IIC T5...T4 Ga + IECEx / CCC / ATEX II 1D - Ex ta IIIC T100 °C Da

Explosive Gasatmosphäre Zone 0 und 1

Der LBFS kann mit einer Ex-zugelassenen Barriere in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 0 oder der Zone 1 eingesetzt werden. Sensoren mit PNP können die leicht zu installierende Isolationsbarriere PROFSI3 von Baumer nutzen. Sensoren mit NPN-Ausgang sind nicht für die Nutzung mit Barrieren empfohlen. *LBFS-1xxxx.x* oder *LBFS-4xxxx.x*

Alle LBFS in Zone 0 und Zone 1

Halten Sie die folgenden Temperaturen, Anschlusswerte und den Schaltplan ein:

IECEx / CCC / ATEX II 1G - Ex ia IIC T5...T4 Ga	
Höchstwert zur Auswahl der Barriere:	Ui: 30 VDC Ii: 100 mA Pi: 0,75 W

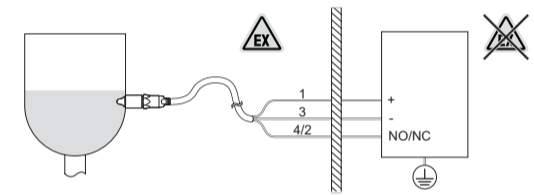
Interne Kapazität:	Ci: 43 nF ¹
Interne Induktivität:	Li: 10 µH ²

Standardversion:	T4: -40 < T _{amb} < 85 °C T5: -40 < T _{amb} < 74 °C
Kabelversion:	T5: -25 < T _{amb} < 70 °C

Standardversion:	T4: -40 < T _{amb} < 85 °C T5: -40 < T _{amb} < 74 °C
Kabelversion:	T5: -25 < T _{amb} < 70 °C

¹ Für Kabelversion LBFS-x2xxx.x 0,17 nF/Meter zu Ci hinzufügen bei Kabellängen über 5,0 Meter. Für Hängeversion LBFS-xx52x.x 0,20 nF/Meter zu Ci hinzufügen bei Kabellängen über 5 m.

² Für Kabelversion LBFS-x2xxx.x 0,27 µH/Meter zu Li hinzufügen bei Kabellängen über 5,0 Meter. Für Hängeversion LBFS-xx52x.x 1,13 µH/Meter zu Li hinzufügen bei Kabellängen über 5 m.



Explosive Staubatmosphäre Zonen 20-22

Der LBFS kann in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 20, 21 oder 22 verwendet werden. *LBFS-2xxxx.x* oder *LBFS-4xxxx.x*

Alle LBFS in Zone 20, 21 und 22

Halten Sie die folgenden Temperaturen, Anschlusswerte und den Schaltplan ein:

IECEx / CCC / ATEX II 1D - Ex ta IIIC T100 °C Da	
Versorgungsbereich:	Un: 30 VDC max. In: 100 mA max.

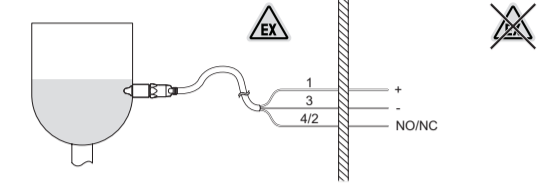
Temperaturklasse	T100 °C:
------------------	----------

- Standardversion: -40 < T_{amb} < 85 °C

- Kabelversion: -25 < T_{amb} < 70 °C

Oberflächentemperatur:	100 °C max.
------------------------	-------------

Schutzart für Kabelzubehör: IP67



Explosive Gasatmosphäre Zone 2

Der LBFS kann in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 2 verwendet werden. *LBFS-3xxxx.x*

Alle LBFS in Zone 2

⚠ Befestigen Sie Kabel mit einer externen Zugentlastung im Abstand von 5 cm zum Sensor. Halten Sie die folgenden Temperaturen, Anschlusswerte und den Schaltplan ein:

IECEx / CCC / ATEX II 3G - Ex ec IIC T5...T4	
Versorgungsbereich:	Un: 30 VDC max. In: 100 mA max.

Standardversion:	T4: -40 < T _{amb} < 85 °C T5: -40 < T _{amb} < 74 °C
------------------	--

- Kabelversion: T5: -25 < T_{amb} < 70 °C

Standardversion:	T4: -40 < T _{amb} < 85 °C T5: -40 < T _{amb} < 74 °C
Kabelversion:	T5: -25 < T _{amb} < 70 °C

Schutzart für Kabelzubehör: IP67

Wartung

Der Sensor ist wartungsfrei.

Lagertemperatur: -40 ... 85 °C

Reinigung: Reinigen, desinfizieren Sie den Sensor bei Bedarf.

Reparatur: Reparieren Sie den Sensor nicht selbst. Senden Sie den beschädigten Sensor an Baumer.

Documents valables

- Téléchargement sous www.baumer.com :
 - Mode d'emploi
 - Fiche technique
 - Déclaration de conformité UE
 - Certificats d'homologation
- En tant qu'annexe au produit :
 - Remarques générales supplémentaires (11042373)

Sécurité

Risque de brûlure en cas de matériaux brûlants : le boîtier du détecteur peut chauffer au-delà de 50 °C lors du fonctionnement. En cas de matériaux brûlants, assurez-vous d'une protection anti-brûlure.

Zone explosible : s'assurer que les dispositions techniques de sécurité sont respectées. Ne pas utiliser les appareils soumis à de violents chocs.

WHG Dispositif antifuïte et antidébordement

WHG - Certifié pour la protection contre les fuïtes et les débordements. Toute la documentation de relevance doit être disponible sur place et se trouver sur la page du produit à l'adresse www.baumer.com.

Montage

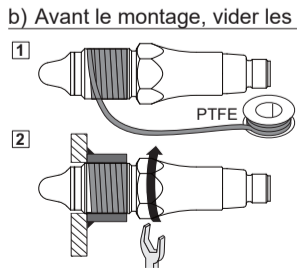
Pour une description détaillée du montage, voir mode d'emploi (disponible sur le site Web).

Monter le détecteur (pour applications industrielles)

DANGER

Risque de blessure dû à un matériau dangereux

- a) En cas d'utilisation de matériaux dangereux (par exemple acides, bases), porter un équipement de protection.
- b) Avant le montage, vider les conduites.



Valable pour les capteurs avec le raccord process suivant :

- G 1/2 A ISO 228-1 BSC (BCID G07)
- G 3/4 A ISO 228-1 (BCID G10)
- G 1 A ISO 228-1 (BCID G11)
- 1/2-14 NPT (BCID N02)
- 3/4-14 NPT (BCID N03)

Procédure :

- Visser le détecteur au couple de serrage suivant :
 - G xx A : 30 Nm max.
 - xx-14 NPT : 20 Nm max.

Pour les détecteurs avec les raccords process suivants, n'utiliser aucun ruban en Téflon (PTFE) pour étanchéifier le filetage :

- G 1/2 A ISO 228-1 BSC (BCID G07) avec manchon soudé industriel pour usage universel : ZPW1-711, ZPW1-721
- G 1/2 A hygiénique (BCID A03)
- G 1/2 A DIN 3852-E (BCID G51)
- G 1/2 A ISO 228-1 pour montage intérieur (BCID T10)
- M18x1 ISO 965 (BCID M11)

Procédure :

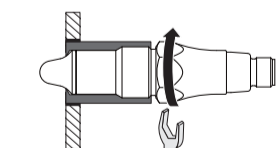
- Visser le détecteur au couple de serrage suivant :
 - 15 ... 20 Nm

Monter le détecteur (pour applications hygiéniques)

AVERTISSEMENT

Risque sanitaire dû à un matériau impur

- a) Utiliser exclusivement des manchons soudés et adaptateurs de Baumer.
- b) Ne pas étanchéifier le raccord process avec du ruban en Téflon (PTFE).
- c) Faire réaliser les travaux de soudure uniquement par des personnes formées au secteur de l'hygiène.



Valable pour les capteurs avec le raccord process suivant :

- G 1/2 A hygiénique (BCID A03)

Procédure :

- Visser le capteur au couple de serrage suivant :
 - 10 ... 15 Nm

Élimination des anomalies

Défaut	Cause
Le capteur ne démarre pas.	Raccordement du capteur incorrect Vérifier le connecteur et l'alimentation en courant.

LED du détecteur

Allumée	Clignote
BLEU	La sortie de commutation est active.

Aucune LED n'est allumée / ne clignote : sortie de commutation inactive

INFORMATION

Utiliser le *FlexProgrammer* pour activer même la LED verte. La LED s'allume dès que l'alimentation sera présente et la sortie de commutation sera inactive.

Paramétrage

Le paramétrage du détecteur se fait à l'aide de *FlexProgrammer*. Il permet de régler les points de commutation et l'amortissement. Vous trouverez des informations dans le menu **AIDE** de *FlexProgrammer*.

Certification pour les atmosphères explosives

- LBFS-1xxxx.x:** IECEx / ATEX II 1G - Ex ia IIC T5...T4 Ga
- LBFS-2xxxx.x:** IECEx / ATEX II 1D - Ex ta IIIC T100 °C Da
- LBFS-3xxxx.x:** IECEx / CCC / ATEX II 3G Ex ec IIC T5...T4
- LBFS-4xxxx.x:** IECEx / CCC / ATEX II 1G - Ex ia IIC T5...T4 Ga + IECEx / CCC / ATEX II 1D - Ex ta IIIC T100 °C Da

Atmosphère gazeuse explosible zones 0 et 1

Le LBFS peut être utilisé avec une barrière homologuée Ex dans les zones explosibles 0 ou 1. Les capteurs avec PNP peuvent utiliser la barrière isolante PROFSI3 facile à installer de Baumer. Les capteurs avec sortie NPN ne sont pas recommandés pour une utilisation avec des barrières. *LBFS-1xxxx.x* ou *LBFS-4xxxx.x*

Tous les LBFS en zones 0 et 1

Respecter les températures, le raccordement et schéma de raccordement suivants :

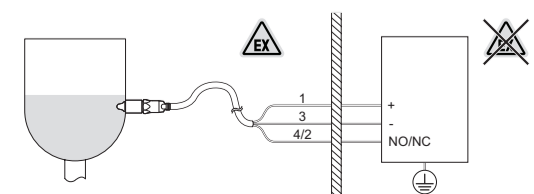
IECEx / CCC / ATEX II 1G - Ex ia IIC T5...T4 Ga	
Valeur maximale pour sélectionner la barrière :	Ui: 30 V CC Ii: 100 mA Pi: 0,75 W

Capacité interne :	Ci: 43 nF ¹
Inductance interne :	Li: 10 µH ²

Standardversion:	T4: -40 < T _{amb} < 85 °C T5: -40 < T _{amb} < 74 °C
Version du câble :	T5: -25 < T _{amb} < 70 °C

¹ Pour la version LBFS-x2xxx.x, ajouter 0,17 nF/mètre à Ci si le câble mesure plus de 5,0 mètres. Pour la version suspendue LBFS-xx52x.x, ajouter 0,20 nF/mètre à Ci si le câble mesure plus de à 5 m.

² Pour la version LBFS-x2xxx.x, ajouter 0,27 µH/mètre à Li si le câble mesure plus de à 5,0 mètres. Pour la version suspendue LBFS-xx52x.x, ajouter 1,13 µH/mètre à Li si le câble mesure plus de 5 m.



Atmosphère poussiéreuse explosible zones 20-22

Le LBFS peut être utilisé dans les zones explosibles 20, 21 ou 22. *LBFS-2xxxx.x* ou *LBFS-4xxxx.x*

Tous les LBFS en zones 20, 21 et 22

Respecter les températures, le raccordement et schéma de raccordement suivants :

IECEx / CCC / ATEX II 1D - Ex ta IIIC T100 °C Da	
Plage d'alimentation :	Un: 30 V CC max. In: 100 mA max.

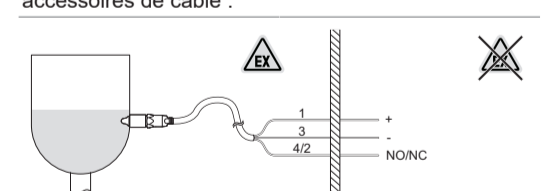
Classe de températures	T100 °C :
------------------------	-----------

- Version standard : -40 < T_{amb} < 85 °C

- Version du câble : -25 < T_{amb} < 70 °C

Température superficielle :	100 °C max.
-----------------------------	-------------

Indice de protection des accessoires de câble : IP67



Atmosphère gazeuse explosible zone 2

Le LBFS peut être utilisé dans la zones explosible 2. *LBFS-3xxxx.x*

Tous les LBFS en zone 2

⚠ Fixer le câble avec une décharge de traction à une distance de 5 cm du capteur. Respecter les températures, le raccordement et schéma de raccordement suivants :

IECEx / CCC / ATEX II 3G - Ex ec IIC T5...T4	
Plage d'alimentation :	Un: 30 V CC max. In: 100 mA max.

Standardversion:	T4: -40 < T _{amb} < 85 °C T5: -40 < T _{amb} < 74 °C
------------------	--

- Version du câble : T5: -25 < T_{amb} < 70 °C

Standardversion:	T4: -40 < T _{amb} < 85 °C T5: -40 < T _{amb} < 74 °C
Version du câble :	T5: -25 < T _{amb} < 70 °C

Indice de protection des accessoires de câble : IP67

Maintenance

Le détecteur ne nécessite aucune maintenance.

Température de stockage : -40 ... 85 °C

Nettoyage : nettoyer et, au besoin, désinfecter le détecteur.

Réparation : ne pas réparer le détecteur soi-même. Envoyer le détecteur endommagé à Baumer.