

LW2120

The current list of Radio Astronomy sites including their corresponding operating frequencies may be found at www.craf.eu.

The following restrictions apply to affected installation locations:

- Install at a separation distance of > 4 km from Radio Astronomy sites measuring at 77-81 GHz, unless a special authorization has been provided by the responsible National regulatory authority.
- Between 4 km to 40 km around any Radio Astronomy site the LPR antenna height shall not exceed 15 m height above ground.

Closed tank installations (TLPR, Tank Level Probing Radar)

- This device without the antenna extension complies with ETSI EN 302 372 and EN 62311.
- The device must be installed in closed tanks (metal, reinforced concrete tanks or similar enclosure structure made of comparable attenuating material). Install according to requirements in ETSI EN 302 372 (Annex E).

Deutsch

Vor Inbetriebnahme die Bedienungsanleitung lesen und während der Einsatzdauer aufbewahren.

- Hiermit erklärt die ifm electronic GmbH, dass das Gerät LW2120 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.
- Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung, Technische Daten, Anleitungen, Zulassungen, Kontakte und weitere Informationen unter documentation.ifm.com.
- Bei Betrieb mit aktivierter IO-Link-Schnittstelle gilt für das Gerät die EMV-Kategorie Klasse A, sonst Klasse B. Für Klasse A muss folgender Warnhinweis beachtet werden: Dieses Gerät ist nicht dafür vorgesehen, in Wohnbereichen verwendet zu werden und kann einen angemessenen Schutz des Funkempfangs in solchen Umgebungen nicht sicherstellen.
- Das Gerät sendet im Frequenzband 77 bis 81 GHz mit einer max. Sendeleistung von 3 dBm.
- Aufgrund der Human-Exposure-Vorschrift einen Mindestabstand zwischen Gerät und Personen von 20 cm einhalten.
- Das Gerät sendet Funkwellen aus, die möglicherweise den Betrieb von elektronischen Geräten in der Nähe beeinträchtigen, darunter Herzschrittmacher, Hörelemente und Defibrillatoren. Wenn Sie einen Herzschrittmacher oder ein anderes implantiertes Medizinprodukt haben, verwenden Sie das Gerät nicht ohne vorherige Rücksprache mit Ihrem Arzt oder dem Hersteller Ihres Medizinprodukts. Halten Sie einen Sicherheitsabstand zwischen dem Gerät und Ihren Medizinprodukten ein und sehen Sie von der weiteren Verwendung des Gerätes ab, wenn Sie eine dauerhafte Beeinträchtigung Ihres Medizinprodukts beobachten.

Anlagen im Freien (LPR, Level Probing Radar)

Dieses Gerät entspricht in Verbindung mit der Antennenverlängerung E33705 den Normen ETSI EN 302 729 und EN 62311.

Bei Anlagen im Freien bestehen Einschränkungen in der Nähe von Radioastronomie-Stationen. Die Standorte von Radioastronomie-Stationen, die ganz oder teilweise das gleiche Frequenzband wie der LW2120 (77 bis 81 GHz) nutzen, variieren im Laufe der Zeit. Daher ist der Installateur und der Benutzer des LW2120 verpflichtet, zu prüfen, ob sein Installationsort betroffen ist.

Die aktuelle Liste der Radioastronomie-Stationen mit den entsprechenden Betriebsfrequenzen finden Sie unter www.craf.eu.

Für die betroffenen Installationsorte gelten die folgenden Einschränkungen:

- Installieren Sie das Gerät in einem Abstand von > 4 km von Radioastronomie-Stationen, die bei 77 - 81 GHz messen, es sei denn, die zuständige nationale Regulierungsbehörde hat eine Sondergenehmigung erteilt.
- In einem Umkreis von 4 bis 40 km um eine Radioastronomie-Station darf die Höhe der LPR-Antenne nicht mehr als 15 m über dem Boden betragen.

Geschlossene Tankanlagen (TLPR, Tank Level Probing Radar)

Dieses Gerät ohne die Antennenverlängerung entspricht den Normen ETSI EN 302 372 und EN 62311.

- Das Gerät muss in geschlossenen Tanks (Metall-, Stahlbetontanks oder ähnliche Umschließungen aus vergleichbarem dämpfendem Material) installiert werden. Die Installation erfolgt gemäß den Anforderungen in ETSI EN 302 372 (Anhang E).

Français

Lire la notice d'utilisation avant l'utilisation et conserver-la pendant toute la durée d'utilisation.

- ifm electronic gmbh déclare par la présente que l'équipement LW2120 correspond à la directive 2014/53/EU.

Radio approval Europe / Funkzulassung Europa / Homologation radio L'Europe

English

Read the operating instructions before set-up and keep them for the duration of use.

- ifm electronic gmbh hereby declares that the device LW2120 is in compliance with Directive 2014/53/EU.
- The full text of the EU Declaration of Conformity, technical data, instructions, approvals, contacts and further information at documentation.ifm.com.
- In case of operation with an activated IO-Link interface, EMC category Class A applies for the unit, otherwise Class B. For class A, the following warning must be observed: This unit is not intended to be used in residential areas and cannot ensure adequate protection of radio reception in such environments.
- The unit transmits in the frequency band 77 to 81 GHz with a max. transmission power of 3 dBm.
- Due to radio frequency exposure limits this device should be installed and operated with a minimum distance of 20 cm between the device and the body of the user or nearby persons.
- The device emits radio waves that may interfere with the operation of electronic devices in the vicinity, including pacemakers, hearing aids and defibrillators. If you have a pacemaker or other implanted medical device, do not use the sensor without first consulting your doctor or the manufacturer of your medical device. Keep a safe distance between the device and your medical products and refrain from further use of the device if you observe permanent impairment of your medical devices.

Open air installations (LPR, Level Probing Radar)

This device when fitted with the antenna extension E33705 complies with ETSI EN 302 729 and EN 62311.

For open air installations, restrictions exist in several EU and EFTA member states in the proximity of Radio Astronomy sites. Locations of Radio Astronomy sites completely or partially using the same frequency band as LW2120 (77 to 81 GHz) vary over time. Therefore, the installer and the user of LW2120 is obligated to check if their installation location is affected.

- Vous trouverez le texte intégral de la déclaration de conformité de l'UE, les données techniques, les instructions, les homologations, les contacts et d'autres informations sur le site documentation.ifm.com.
- En fonctionnement avec l'interface IO-Link activée, la catégorie CEM classe A s'applique, sinon classe B. L'avertissement suivant doit être respecté pour la classe A : cet appareil n'est pas prévu pour l'utilisation dans les lieux de résidence et ne peut pas assurer une protection adéquate de la réception radio dans de tels environnements.
- L'appareil émet dans la bande de fréquences 77 à 81 GHz avec une puissance d'émission maximale de 3 dBm.
- En raison des réglementations relatives à l'exposition humaine, une distance minimale de 20 cm doit être maintenue entre l'appareil et les personnes.
- L'appareil émet des ondes radio qui peuvent interférer avec le fonctionnement des appareils électroniques situés à proximité, notamment les stimulateurs cardiaques, les appareils auditifs et les défibrillateurs. Si vous avez un stimulateur cardiaque ou un autre dispositif médical implanté, n'utilisez pas l'appareil sans avoir consulté au préalable votre médecin ou le fabricant de votre dispositif médical. Maintenez une distance de sécurité entre l'appareil et vos dispositifs médicaux et ne continuez pas à utiliser l'appareil si vous constatez une déficience permanente de votre dispositif médical.

Installations en extérieur (LPR, Level Probing Radar)

Cet appareil, associé à la rallonge d'antenne E33705, est conforme aux normes ETSI EN 302 729 et EN 62311.

Pour les installations en extérieur, il existe des restrictions à proximité des stations de radioastronomie. Les emplacements des stations de radioastronomie utilisant tout ou partie de la même bande de fréquences que le LW2120 (77 à 81 GHz) varient au cours du temps. Par conséquent, l'installateur et l'utilisateur du LW2120 sont tenus de vérifier si leur lieu d'installation est concerné.

Vous trouverez la liste actuelle des stations de radioastronomie avec les fréquences de fonctionnement correspondantes sur www.craf.eu.

Les restrictions suivantes s'appliquent aux lieux d'installation concernés :

- Installez l'appareil à une distance > 4 km des stations de radioastronomie fonctionnant à 77 – 81 GHz, sauf autorisation spéciale de l'autorité de régulation nationale compétente.
- Dans un rayon de 4 à 40 km autour d'une station de radioastronomie, la hauteur de l'antenne LPR ne doit pas dépasser 15 m au-dessus du sol.

Installations de cuves fermées (TLPR, Tank Level Probing Radar)

Cet appareil, sans la rallonge d'antenne, est conforme aux normes ETSI EN 302 372 et EN 62311.

- L'appareil doit être installé dans des cuves fermées (cuves métalliques, en béton armé ou enceintes similaires en matériau amortissant comparable). Installez-le conformément aux exigences de la norme ETSI EN 302 372 (Annexe E).

Radio approval Great Britain

English

Read the operating instructions before set-up and keep them for the duration of use.

- ifm electronic gmbh hereby declares that the device LW2120 is in compliance with the relevant statutory requirements.
- The full text of the Declaration of Conformity, technical data, instructions, approvals, contacts and further information is available at documentation.ifm.com.
- In case of operation with an activated IO-Link interface, EMC category Class A applies for the unit, otherwise Class B. For class A, the following warning must be observed: This unit is not intended to be used in residential areas and cannot ensure adequate protection of radio reception in such environments.
- The unit transmits in the frequency band 77 to 81 GHz with a max. transmission power of 3 dBm.
- Due to radio frequency exposure limits this device should be installed and operated with a minimum distance of 20 cm between the device and the body of the user or nearby persons.
- The device emits radio waves that may interfere with the operation of electronic devices in the vicinity, including pacemakers, hearing aids and defibrillators. If you have a pacemaker or other implanted medical device, do not use the sensor without first consulting your doctor or the manufacturer of your medical device. Keep a safe distance between the device and your medical products and refrain from further use of the device if you observe permanent impairment of your medical devices.

Open air installations (LPR, Level Probing Radar)

This device when fitted with the antenna extension E33705 complies with EN 302 729 and EN 62311.

For open air installations, restrictions exist in the proximity of Radio Astronomy sites. Locations of Radio Astronomy sites completely or partially using the same frequency band as LW2120 (77 to 81 GHz) vary over time. Therefore, the installer and the user of LW2120 is obligated to check if their installation location is affected.

The current list of Radio Astronomy sites including their corresponding operating frequencies may be found at www.craf.eu.

The following restrictions apply to affected installation locations:

- Install at a separation distance of > 4 km from Radio Astronomy sites measuring at 77-81 GHz, unless a special authorization has been provided by the responsible National regulatory authority.
- Between 4 km to 40 km around any Radio Astronomy site the LPR antenna height shall not exceed 15 m height above ground.

Closed tank installations (TLPR, Tank Level Probing Radar)

This device without the antenna extension complies with EN 302 372 and EN 62311.

- The device must be installed in closed tanks (metal, reinforced concrete tanks or similar enclosure structure made of comparable attenuating material). Install according to requirements in EN 302 372 (Annex E).

Radio approval South Korea

English



Registration No. R-R-ifm-LW2x20

Radio approval USA/Canada / Homologation radio USA/ Canada

English



FCC ID: UN6-LW2120

IC: 6799A-LW2120

Non Contact Level Transmitter:

This device contains licence-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s) and complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference.
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation of the device.

Changes or modifications made to this product not expressly approved by ifm electronic gmbh could void the user's authority to operate this product.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

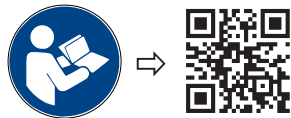
- Reorient or relocate the receiving antenna
- Increase the separation between the equipment and receiver
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help

Radiofrequency radiation exposure information

This equipment complies with FCC and ISED radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance of 20 cm between the radiator and your body. This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

Use in Closed Tank Installations

- This device is designed to measure the level of liquid media in an enclosed space.
- Installations shall only be in metal tanks, concrete tanks or enclosures with similar attenuating properties.



LW2120

Utilisation dans des installations en extérieur

- Cet appareil utilise une antenne d'émission intégrée, et lorsqu'il est équipé d'une extension d'antenne (ifm E33705), il peut être utilisé pour des installations en extérieur. Il doit être installé et entretenu de manière à assurer une orientation verticale vers le bas du faisceau principal de l'antenne d'émission.
- Cet appareil ne doit être installé qu'à des endroits fixes. L'appareil LPR ne doit pas fonctionner pendant un déplacement ou à l'intérieur d'un conteneur en mouvement.
- Les applications portables sont interdites.
- La commercialisation auprès des consommateurs résidentiels est interdite.

11478091 / 00 10 / 2022

7000007-643, Rev AC

Use in Open Air installations

- This device utilizes an integrated transmit antenna, and when fitted with an antenna extension (ifm E33705) can be used for open air installations. It shall be installed and maintained to ensure a vertically downward orientation of the transmit antenna's main beam.
- This device shall be installed only at fixed locations. The LPR device shall not operate while being moved, or while inside a moving container.
- Hand-held applications are prohibited.
- Marketing to residential consumers is prohibited.

Français



FCC ID: UN6-LW2120

IC: 6799A-LW2120

Non Contact Level Transmitter:

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

1. L'appareil ne doit pas produire de brouillage.
2. L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Informations sur l'exposition aux rayonnements radiofréquences

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements ISDE établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 20 cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps. Ce transmetteur ne doit pas être placé au même endroit ou utilisé simultanément avec un autre transmetteur ou antenne.

Utilisation dans des installations à cuve fermée

- Cet appareil est conçu pour mesurer le niveau d'un liquide dans un espace clos.
- Les installations ne doivent se faire que dans des cuves métalliques, des cuves en béton ou des enceintes ayant des propriétés d'atténuation similaires.