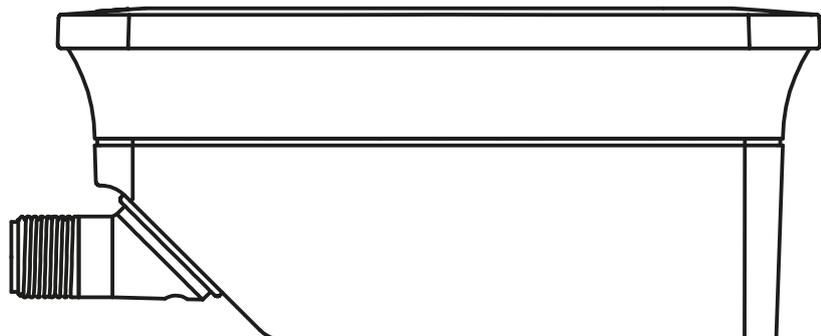


Notice de montage
Système d'identification RF
Tête de lecture /écriture

ANT600

FR

80256821/00 10/2017



Contenu

1	Remarque préliminaire	4
1.1	Symboles utilisés.....	4
2	Consignes de sécurité	4
2.1	Général.....	4
2.2	Equipements radio.....	5
2.3	Perturbations d'appareils électroniques et médicaux	5
3	Fonctionnement et caractéristiques.....	5
4	Fonction.....	5
4.1	Principe de fonctionnement.....	5
4.2	Aperçu	6
5	Montage.....	6
5.1	Instructions de montage générales	6
5.2	Remarques sur le montage des TAG	6
5.3	Élimination de parasites	7
5.4	Conception mécanique.....	7
5.5	Possibilités de montage.....	7
5.5.1	Montage avec l'équerre de fixation E80335	7
5.5.2	Montage avec le dispositif de serrage E80336.....	8
5.5.3	Montage avec les barrettes de fixation E80337	8
5.6	Distances de montage.....	9
5.7	Positionnement des TAG.....	9
6	Raccordement électrique.....	10
6.1	Schéma de branchement	10
7	Éléments de visualisation	10
8	Fonctionnement.....	11
9	Schéma d'encombrement.....	11
10	Données techniques	12
10.1	Zone de détection avec E80384.....	12
11	Maintenance, réparation, élimination	13
12	Homologations/normes.....	13
12.1	Homologations radio.....	13

12.1.1 Aperçu	13
12.1.2 Europe	13
12.2 Déclaration de conformité CE.....	13

1 Remarque préliminaire

Ce document fait partie de l'appareil et fournit des informations sur l'utilisation correcte du produit.

Ce document s'adresse à des personnes compétentes. Ce sont des personnes qui sont capables - grâce à leur formation et expérience – d'apercevoir des risques et d'éviter des dangers potentiels qui pourraient être causés par le fonctionnement ou la maintenance de l'appareil.

Lire ce document avant l'utilisation afin de vous familiariser avec les conditions environnantes, l'installation et le fonctionnement. Garder ce document pendant tout le temps d'emploi de l'appareil.

1.1 Symboles utilisés

► Action à faire

→ Référence



Remarque importante

Le non-respect peut aboutir à des dysfonctionnements ou perturbations.



Information

Remarque supplémentaire.

2 Consignes de sécurité

2.1 Général

Respecter les indications de cette notice. Le non-respect des consignes, l'emploi non conforme par rapport aux prescriptions, un montage ou une manipulation incorrect peuvent porter atteinte à la sécurité des personnes et des installations.

Le montage et le raccordement doivent être conformes aux normes nationales et internationales en vigueur. La personne qui installe l'appareil en est responsable.

L'appareil doit être monté, raccordé et mis en service par un électricien qualifié car seul un montage correct garantit le bon fonctionnement de l'appareil et de l'installation.

Mettre l'appareil hors tension en externe avant toute manipulation.

En cas de mauvais fonctionnement de l'appareil ou en cas de doute contacter le fabricant. Les interventions sur l'appareil peuvent avoir des conséquences graves pour la sécurité des personnes et des installations. Elles ne sont pas autorisées et conduisent à une exclusion de responsabilité et de garantie.

2.2 Equipements radio

En général, les équipements radio ne doivent pas être utilisés à proximité de stations d'essence, de dépôts de carburants, d'usines chimiques ou de lieux où il existe des risques de détonation.

- ▶ Ne pas transporter et stocker de gaz, liquides inflammables ou de substances explosives près de l'appareil.

2.3 Perturbations d'appareils électroniques et médicaux

L'emploi de l'appareil peut affecter le bon fonctionnement des appareils électroniques qui ne sont pas correctement blindés.

- ▶ Mettre l'appareil hors tension à proximité des équipements médicaux.
- ▶ En cas de problèmes, contacter le fabricant de l'appareil correspondant.

En raison des exigences pour les émissions de parasites électromagnétiques, l'appareil est destiné à l'utilisation dans les environnements industriels. L'appareil n'est pas approprié pour l'utilisation dans les lieux de résidence.



L'appareil ne doit être utilisé que dans les conditions environnantes indiquées dans la fiche technique.

3 Fonctionnement et caractéristiques

En combinaison avec le boîtier de contrôle DTE10x, la tête d'écriture/de lecture ANT600 est utilisée pour lire et/ou écrire sans contact des étiquettes électroniques RF (TAG) qui sont compatibles avec le système.

Les données sont converties en valeurs TOR et mises à la disposition du boîtier de contrôle.

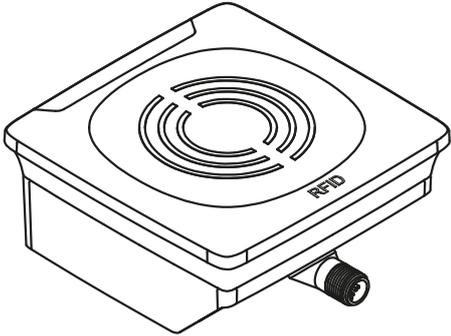
4 Fonction

4.1 Principe de fonctionnement

Les TAG sont passifs, l'énergie nécessaire à leur fonctionnement étant fournie par la tête de lecture/écriture.

Le principe physique du transfert de l'énergie repose sur le couplage inductif. La bobine de l'antenne intégrée dans la tête de lecture/écriture génère un champ magnétique qui pénètre en partie la bobine de l'antenne du TAG. Une tension est générée par induction qui alimente le support de données en énergie.

4.2 Aperçu

	<table><tr><td>Référence :</td><td>ANT600</td></tr><tr><td>Fonction :</td><td>tête de lecture/écriture</td></tr><tr><td>Désignation :</td><td>DTRHF HLRWIDUS03</td></tr><tr><td>Fréquence de travail :</td><td>13,56 MHz</td></tr><tr><td>Forme :</td><td>Rectangulaire</td></tr><tr><td>Puissance d'émission max. :</td><td>2 watts</td></tr></table>	Référence :	ANT600	Fonction :	tête de lecture/écriture	Désignation :	DTRHF HLRWIDUS03	Fréquence de travail :	13,56 MHz	Forme :	Rectangulaire	Puissance d'émission max. :	2 watts
Référence :	ANT600												
Fonction :	tête de lecture/écriture												
Désignation :	DTRHF HLRWIDUS03												
Fréquence de travail :	13,56 MHz												
Forme :	Rectangulaire												
Puissance d'émission max. :	2 watts												

5 Montage

5.1 Instructions de montage générales

-  En cas de montage de plusieurs systèmes respecter les distances minimales entre les têtes de lecture/écriture .
-  Le montage d'une tête de lecture/écriture dans/sur métal réduit la distance de lecture / écriture.
-  A proximité immédiate des sources d'émission HF, par ex. des transformateurs de soudure ou des convertisseurs, le fonctionnement des têtes de lecture/écriture peut être affecté considérablement.

Des informations sur les accessoires de montage sont disponibles sur notre site web à : www.ifm.com

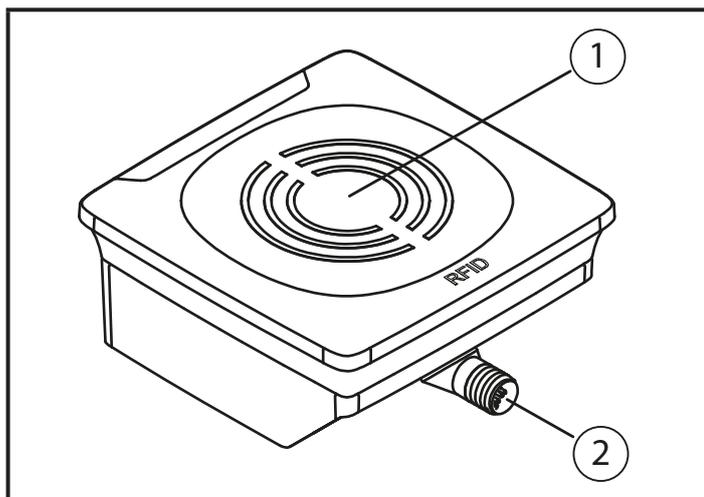
5.2 Remarques sur le montage des TAG

-  Le montage des TAG en/sur métal réduit la distance lecture/écriture.
-  Pour le positionnement des TAG les têtes de lecture/écriture sont fournies avec un symbole d'antenne sur la face active. Il marque le milieu de la bobine de l'antenne intégrée et doit correspondre au milieu du TAG.
-  L'orientation de l'axe de l'antenne de la tête de lecture/écriture doit correspondre à l'axe de la bobine du TAG.

5.3 Elimination de parasites

L'appareil génère un champ électrique modulé avec une fréquence de 13,56 MHz. Pour éviter des perturbations de la communication de données, il n'est pas permis de faire fonctionner d'autres appareils à proximité s'ils génèrent des émissions de rayonnements HF dans cette bande de fréquences, comme par exemple des variateurs de fréquence et des alimentations à découpage.

5.4 Conception mécanique



- 1: Face active
- 2: Connexion (orientable à 270°)

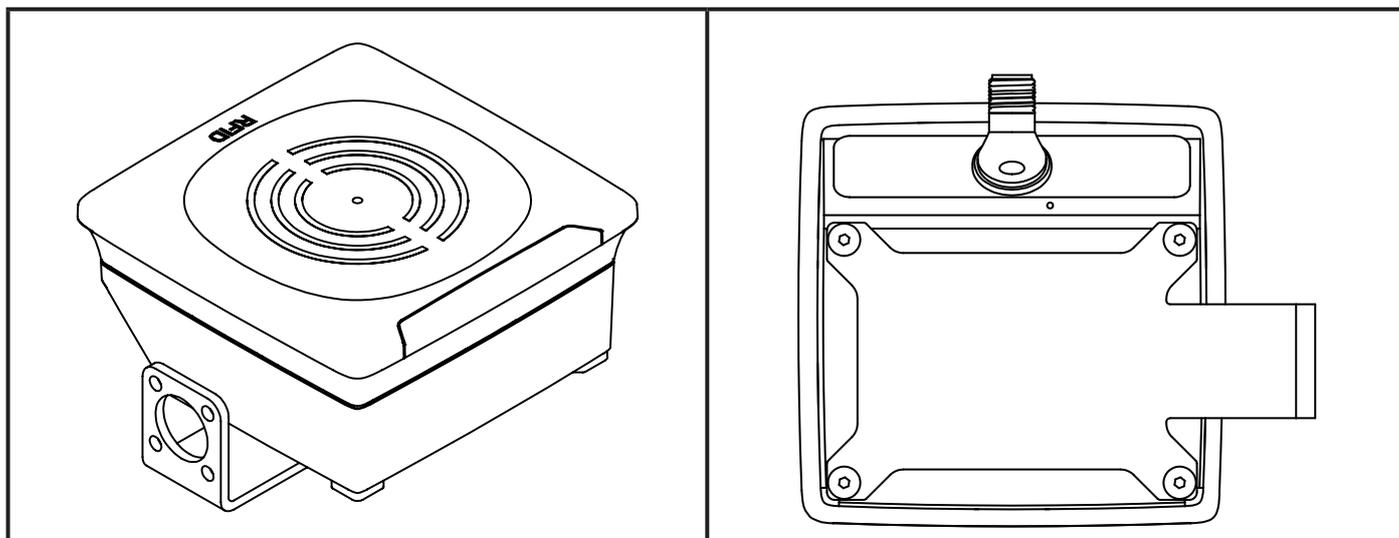
5.5 Possibilités de montage

Pour le montage, les accessoires en option ci-dessous sont disponibles.



L'appareil peut être monté sans ces accessoires. Pour le montage, utiliser les inserts métalliques filetés à l'arrière de l'appareil. Les vis nécessaires ne sont pas fournies avec l'appareil.

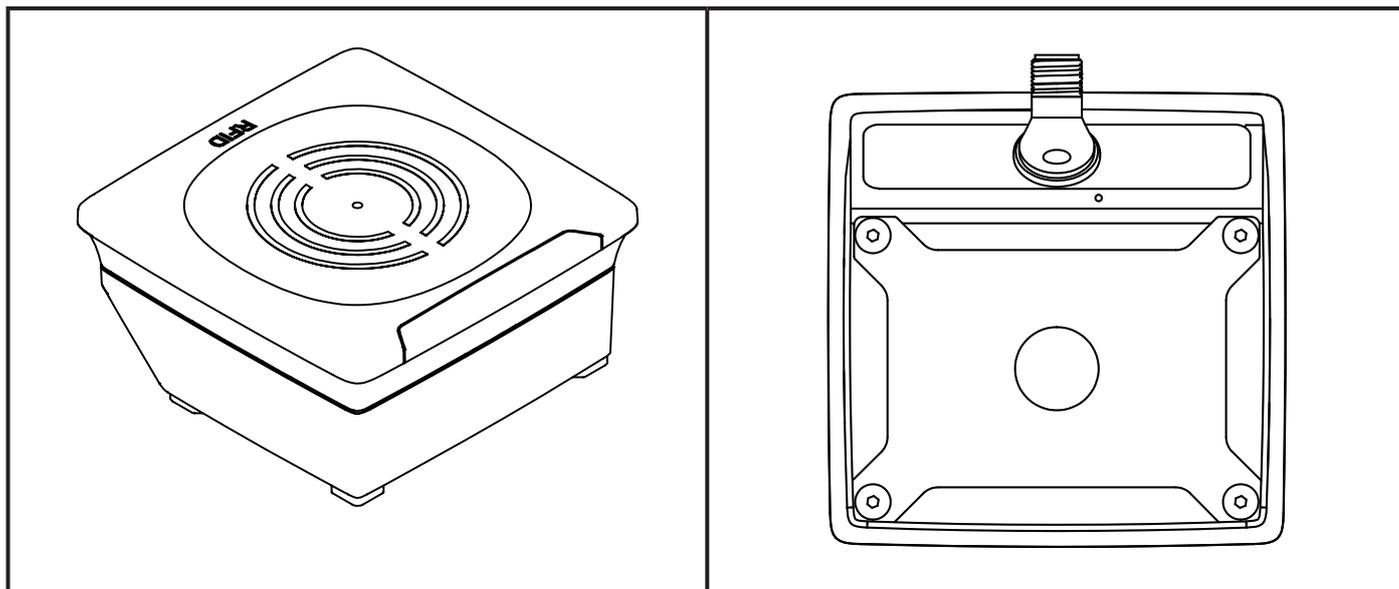
5.5.1 Montage avec l'équerre de fixation E80335



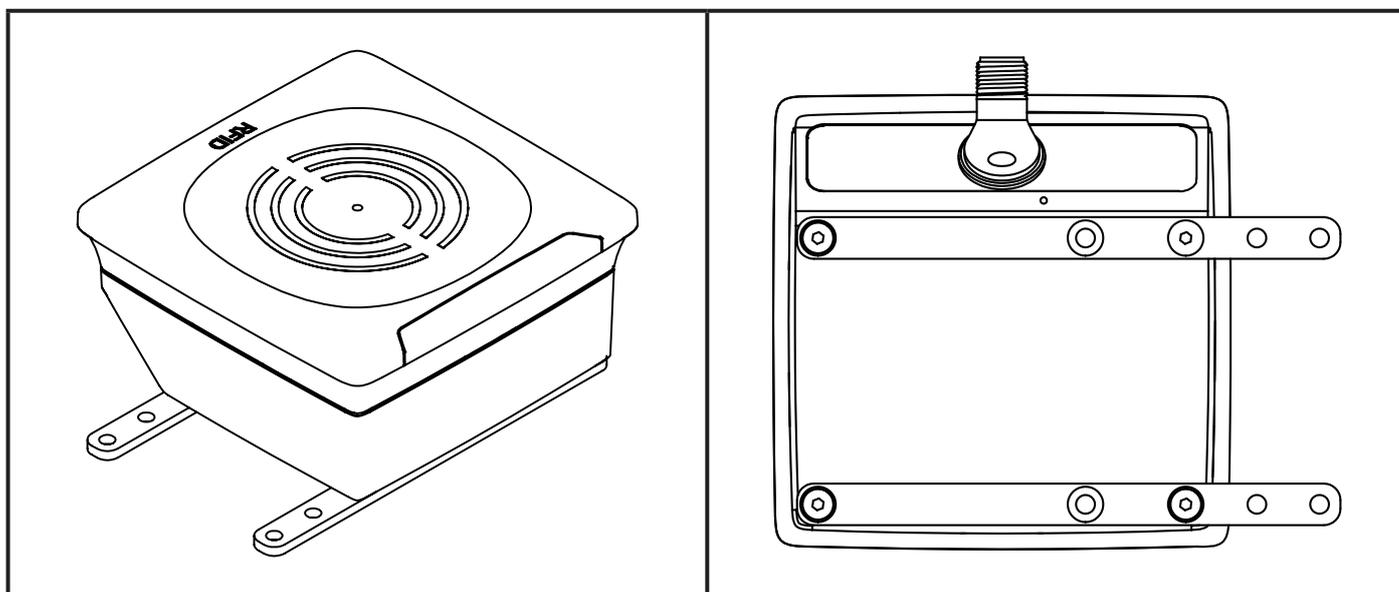
5.5.2 Montage avec le dispositif de serrage E80336

Le dispositif de serrage sert à monter l'appareil sur un cylindre de serrage. Les cylindres de serrage suivants peuvent être utilisés :

- E21110 avec une tige de diamètre 12 mm
- E20795 avec une tige de diamètre 14 mm
- E21109 avec une tige de diamètre 14 mm

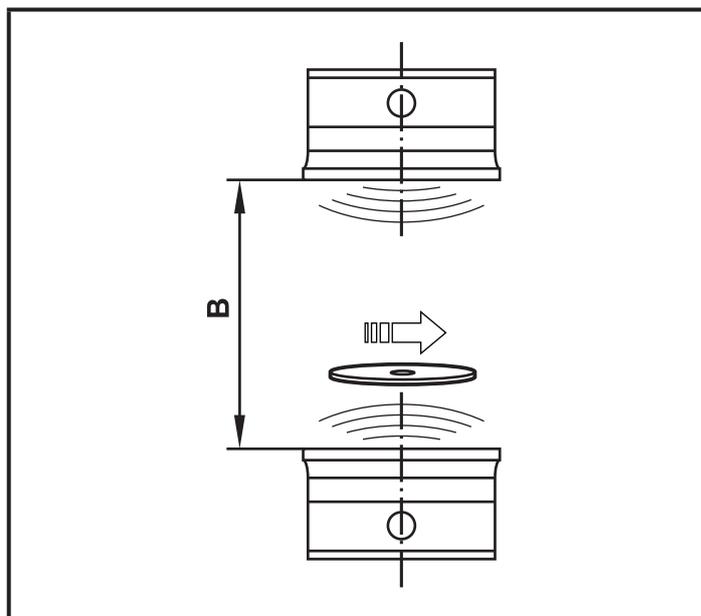
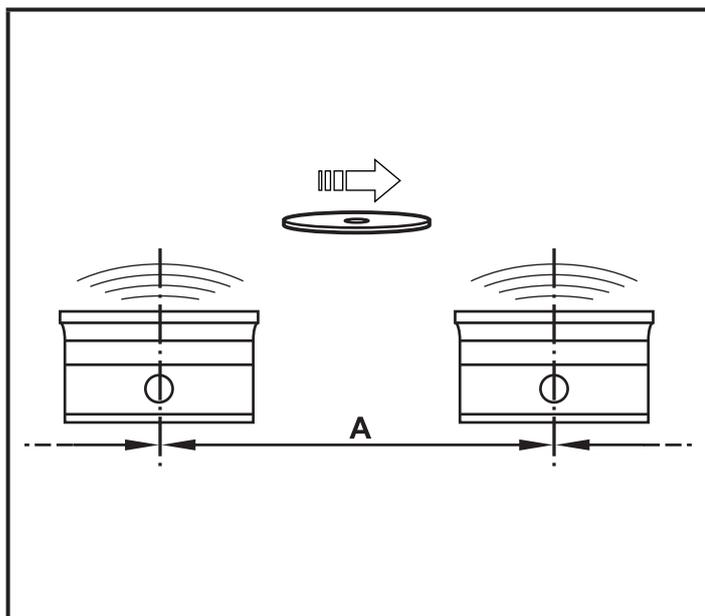


5.5.3 Montage avec les barrettes de fixation E80337



► Fixer l'appareil à l'endroit prévu pour le montage avec des vis de fixation.

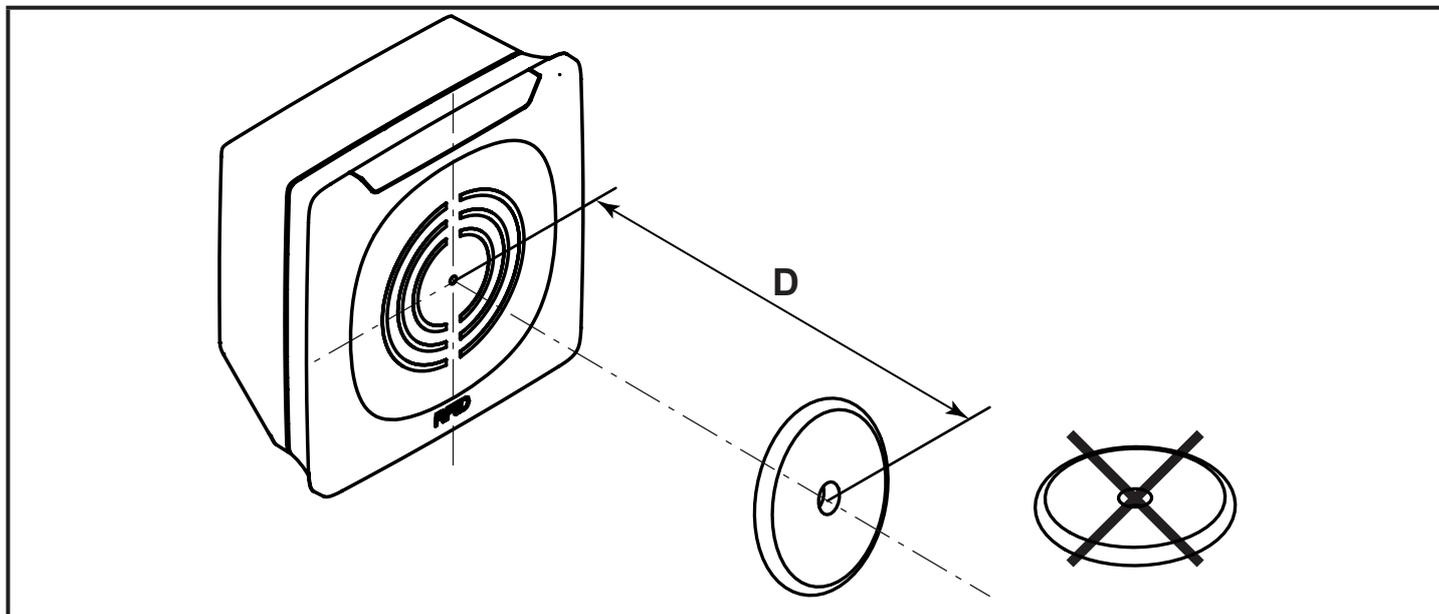
5.6 Distances de montage



FR

Mode de fonctionnement	Distance latérale (A)	Distance frontale (B)
Lecture et écriture (pour une puissance d'émission de 100%)	≥ 600 mm	≥ 400 mm

5.7 Positionnement des TAG



► Orienter le TAG face à l'antenne dans l'axe

6 Raccordement électrique

6.1 Schéma de branchement

- Raccorder l'appareil au boîtier de contrôle DTE10x via une connexion M12. L'alimentation en tension s'effectue via le boîtier de contrôle.



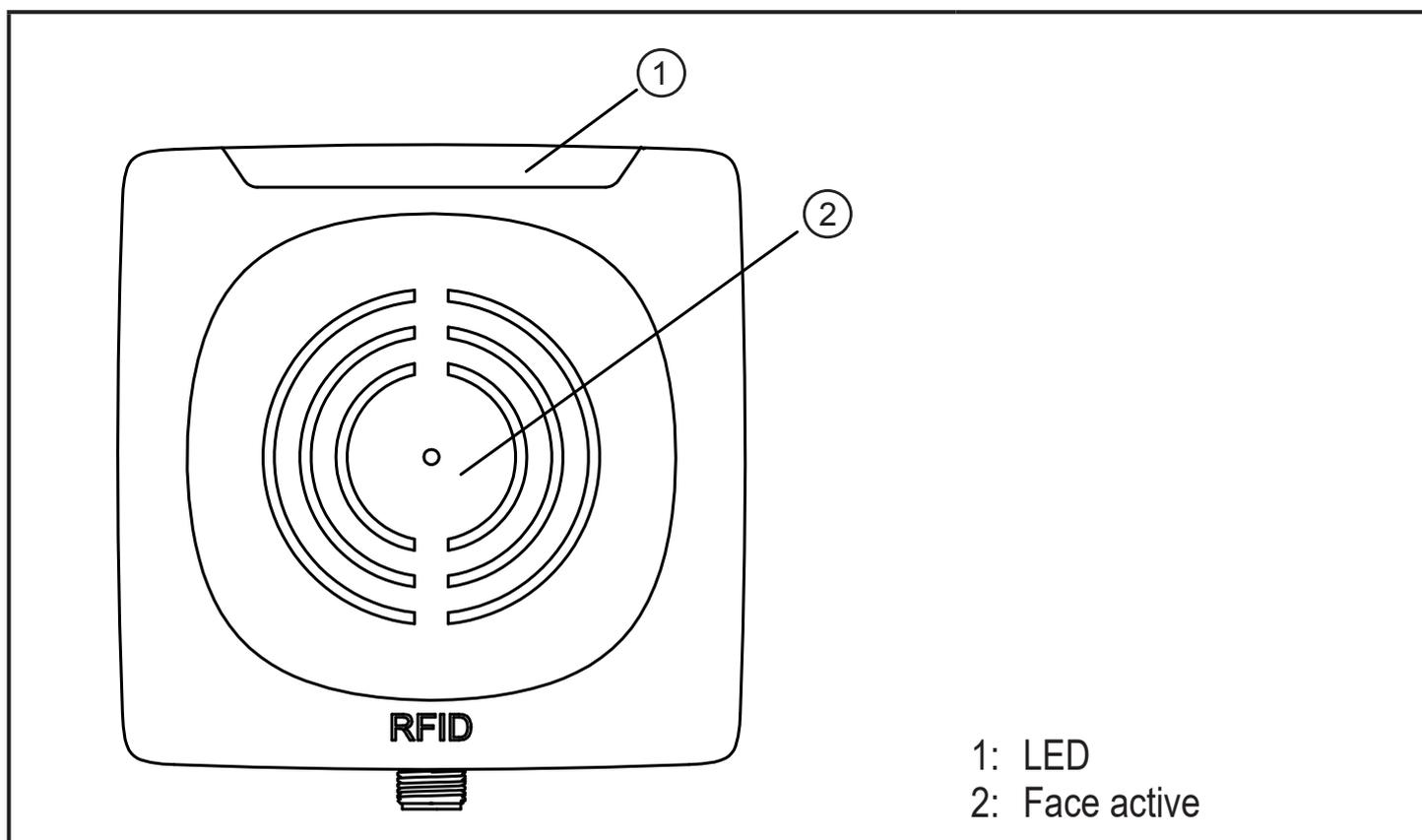
Une sélection de connecteurs femelles est disponible sur notre site web à :

www.ifm.com

Les câbles avec les caractéristiques suivants sont appropriés pour le raccordement :

Longueur	Résistance ohmique du câble (bidirectionnel)	Capacité effective du câble
< 20 m	max. 3 Ω	max. 3 nF

7 Éléments de visualisation



Etat	LED PWR (1x verte)	LED Barrette de LED (4x jaune)
Opérationnel	Allumées	
Non opérationnel	Clignote lentement	

Etat	LED PWR (1x verte)	LED Barrette de LED (4x jaune)
TAG lu / écrit avec succès		Clignote 2x
Erreur lors de la lecture / écriture sur le TAG		Clignote rapidement



En cas d'intensité importante du signal de réception du TAG, toutes les LEDs de la barrette de LED s'allument (configurable).

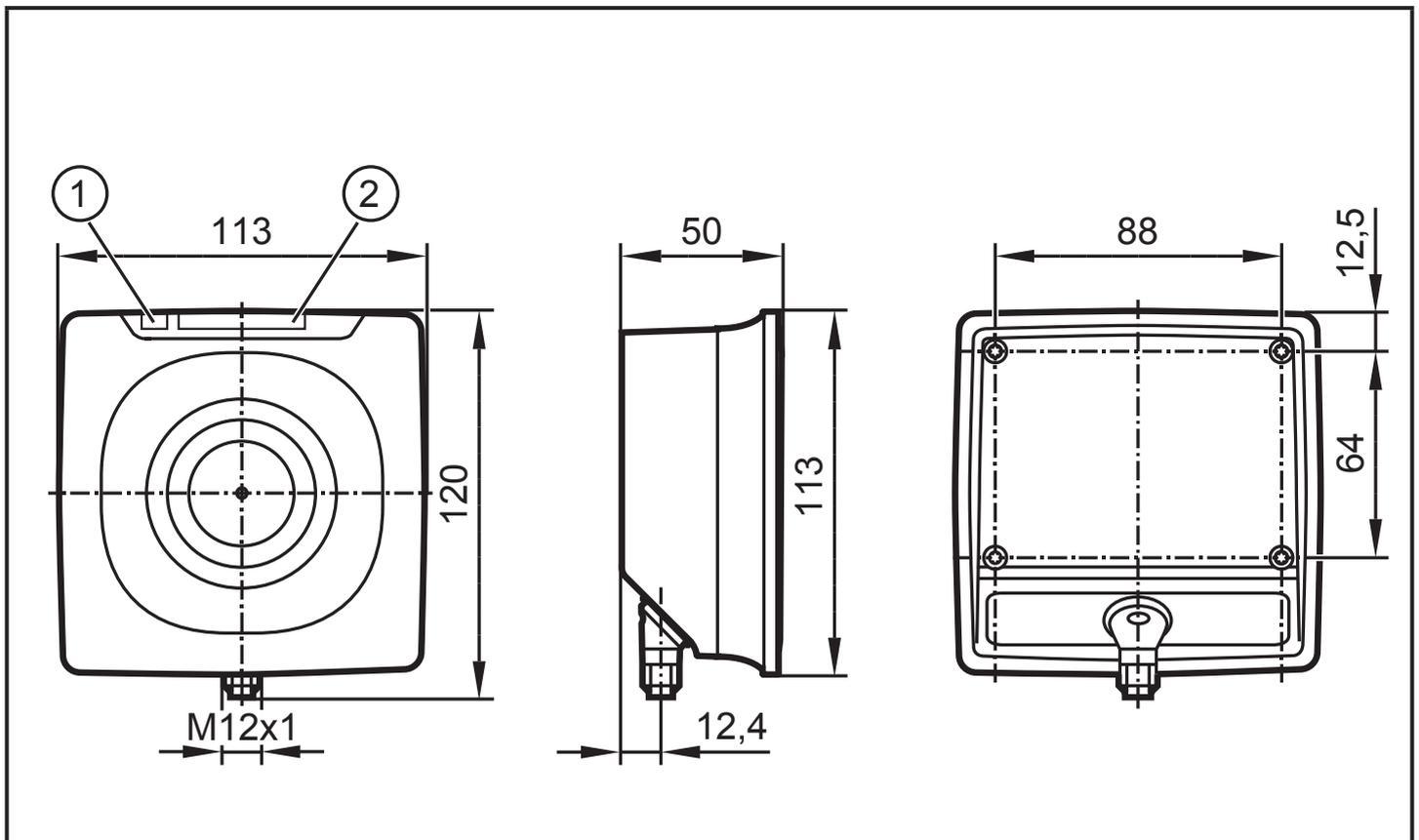


L'intensité du signal de réception max. dépend du type de TAG.

8 Fonctionnement

La tête de lecture / écriture est configurée via le boîtier de contrôle DTE10x raccordé. D'autres instructions sur le fonctionnement sont contenus dans le manuel correspondant : www.ifm.com

9 Schéma d'encombrement

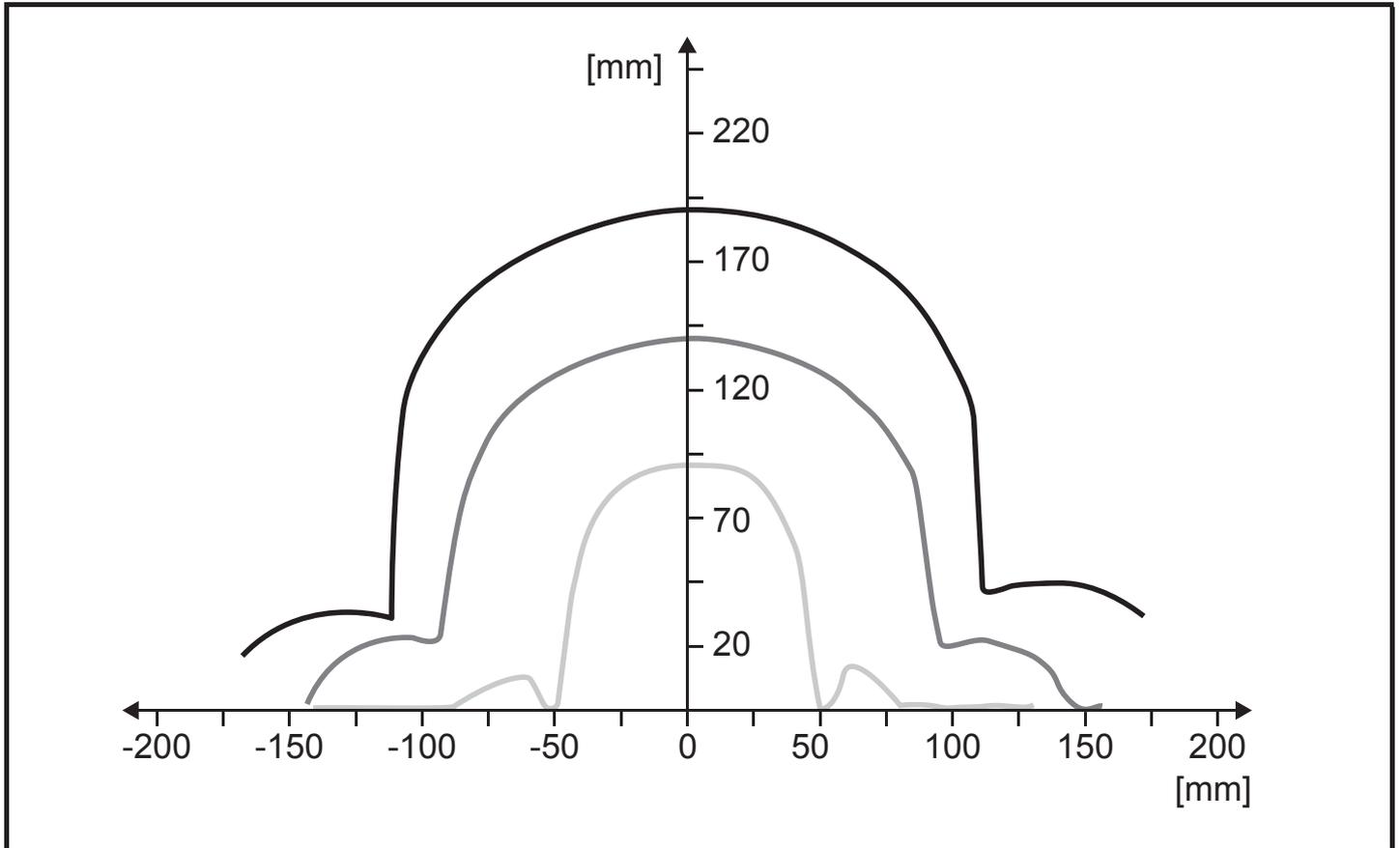


Le couple de serrage max. des vis lors du montage de l'appareil est de 0,8 Nm.

10 Données techniques

Les fiches techniques sont disponibles sur notre site web à : www.ifm.com

10.1 Zone de détection avec E80384



- Zone de détection pour une puissance HF de 100 %
- Zone de détection pour une puissance HF de 75 %
- Zone de détection pour une puissance HF de 50 %



Des TAG individuels nécessitent une puissance d'émission de 100 % pour garantir une lecture et écriture correctes.

- ▶ En cas de puissance d'émission réduite, vérifier la portée de lecture/ d'écriture des TAG.



Toutes les indications s'appliquent à des process écriture statiques. Sauf indications contraires, elles se réfèrent à l'installation de l'appareil et du TAG dans un environnement non-métallique.



La puissance d'émission peut être réglé à 50, 75 ou 100 % via la configuration de l'appareil.

11 Maintenance, réparation, élimination

Cet appareil ne nécessite aucun entretien. Pour un bon fonctionnement, veuillez respecter les indications suivantes : la face active et l'espace libre doivent être dégagés de toute présence de dépôts et de corps étrangers.

Lors du remplacement d'un appareil, s'assurer que le montage est effectué de la même manière, et que le même type d'appareil est utilisé. L'appareil ne peut pas être réparé. S'assurer d'une élimination écologique de l'appareil après son usage selon les règlements nationaux en vigueur.

12 Homologations/normes

12.1 Homologations radio

12.1.1 Aperçu

L'aperçu de l'état d'homologation d'un appareil est disponible sur notre site web à :

www.ifm.com

12.1.2 Europe

Utilisation dans tous les états de l'UE

12.2 Déclaration de conformité CE

ifm electronic gmbh déclare par la présente que l'équipement radio ANT600 correspond à la directive 2014/53/EU.

La déclaration de conformité CE est disponible sur notre site web à :

www.ifm.com