

ifm electronic

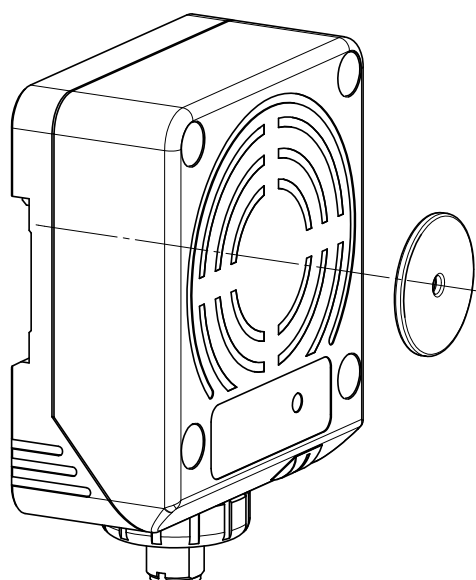


Notice de montage et d'installation
Positionnement des TAG
par rapport à la tête de lecture/écriture
Installation des TAG en/sur métal

FR

efector190®

DTA30x et E803xx



Contenu

1 Remarque préliminaire	2
1.1 Application	2
1.2 Symboles utilisés	2
1.3 Informations supplémentaires	3
2 Instructions de montage générales	3
3 Montage du TAG encastré dans le métal	4
3.1 Dimensions de l'encastrement de montage	4
3.2 Distances de lecture/écriture en cas de montage encastré dans le métal .	4
3.2.1 E80311	4
3.2.2 E80312	5
3.2.3 E80317	5
3.2.4 E80318	6
3.2.5 E80319	6
3.2.6 E80322	7
4 TAG à distance au métal	8
4.1 Dimensions d'installation	8
4.2 Distances de lecture/écriture en cas de montage à distance au métal . . .	8
4.2.1 E80311	8
4.2.2 E80312...E80322	8

1 Remarque préliminaire

1.1 Application

Ce document décrit le positionnement idéal des TAG (étiquettes électroniques RFID) E803xx par rapport aux têtes de lecture/écriture DTA30x ainsi que les distances de lecture/écriture qui peuvent être atteintes en cas d'installation des TAG en/sur métal.

DTA300 : DTSLF DCRWASUS01 (= tête de lecture/écriture)

DTA301 : DTSLF DCROASUS01 (= tête de lecture)

1.2 Symboles utilisés

► Action à faire

→ Référence



Remarque importante

Le non-respect peut aboutir à des dysfonctionnements ou perturbations



Information

Remarque supplémentaire

1.3 Informations supplémentaires :

Fiches techniques :

www.ifm.com → Fiche technique → par ex. E80312

Notice de montage DTS125 :

www.ifm.com → Fiche technique → par ex. DTA300 → Information sur Produit

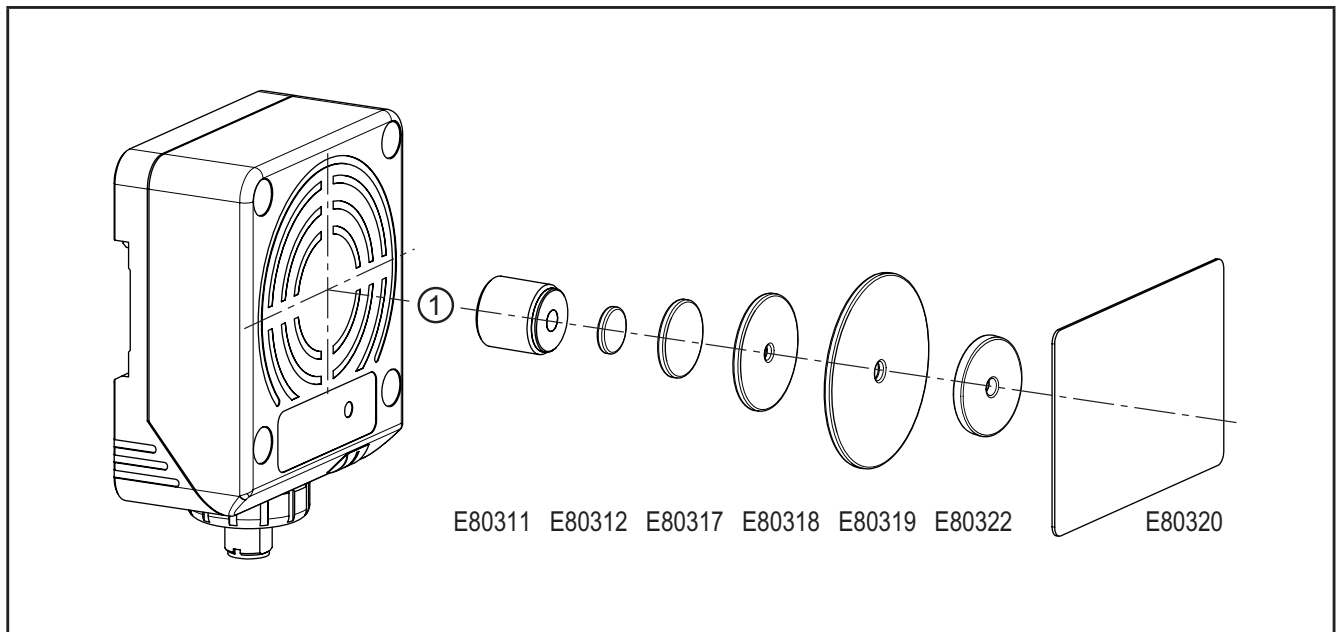
2 Instructions de montage générales



Le montage des TAG en/sur métal réduit la distance lecture/écriture.

- Monter les TAG de manière centrée par rapport au symbole d'antenne sur le front de la tête de lecture/écriture.
- S'assurer dans les applications dynamiques que les TAG passent le milieu du symbole d'antenne.

FR

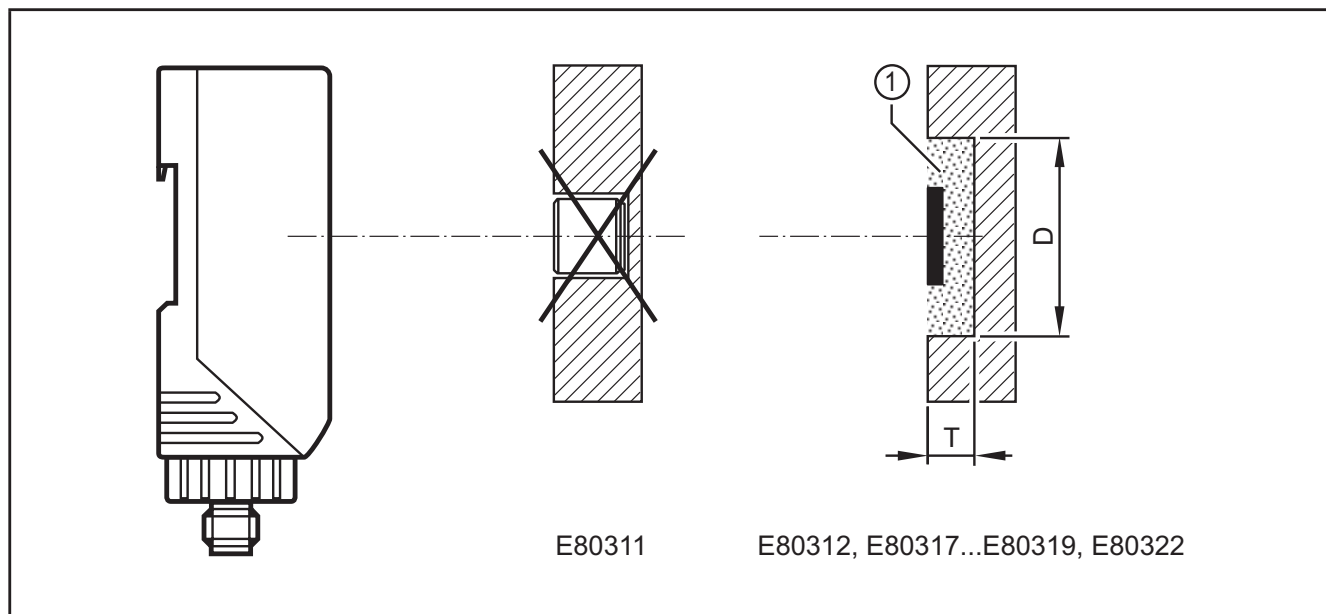


1: Marquage du milieu de l'antenne = milieu du TAG

3 Montage du TAG encastré dans le métal

- ▶ Monter le TAG de manière centrée et encastrée dans un encastrement circulaire. Observer le diamètre et la profondeur minimale de l'encastrement.
- ▶ Remplir l'espace entre TAG et support métallique avec une masse non-métallique (par ex. colle ou résine).

3.1 Dimensions de l'encastrement de montage



1: masse non-métallique

TAG	Diamètre de l'encastrement D [mm]	Profondeur T [mm]
E80311*	M18	≤ 10
E80312	≥ 46	≥ 12
E80317	≥ 34	≥ 8
E80318	≥ 36	
E80319	≥ 50	
E80322	≥ 36	≥ 10

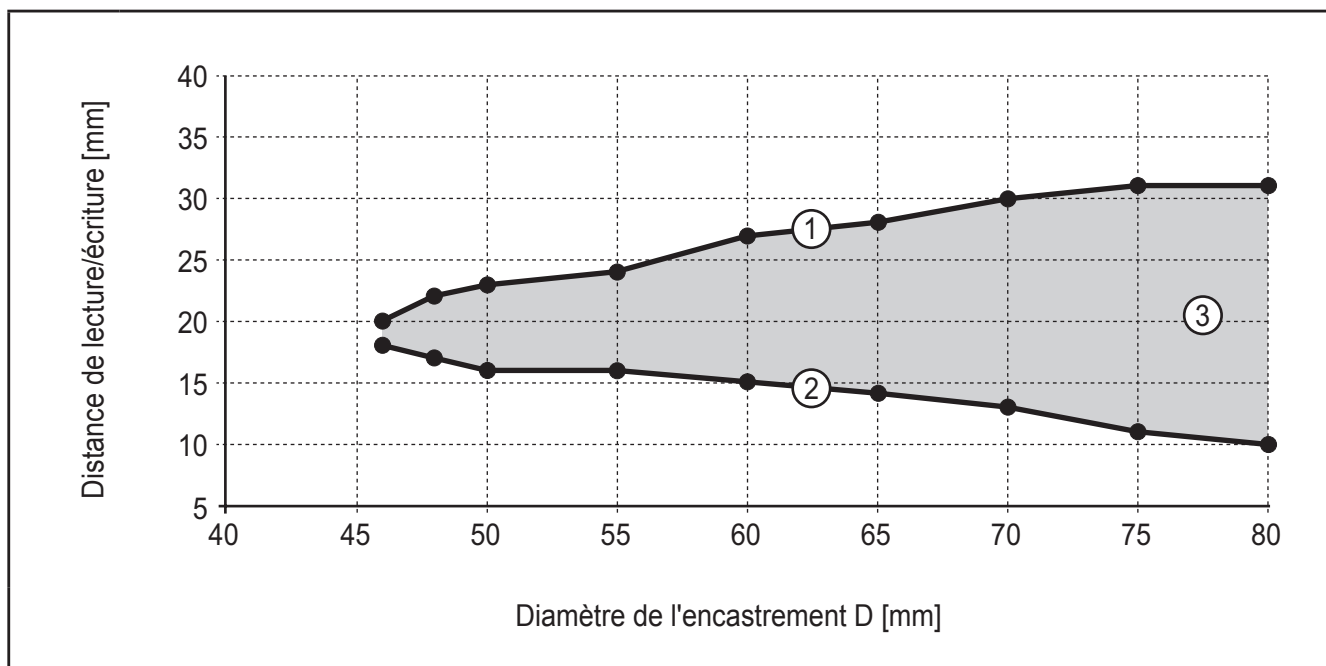
*) TAG en boîtier fileté pour le vissage

3.2 Distances de lecture/écriture en cas de montage encastré dans le métal

3.2.1 E80311

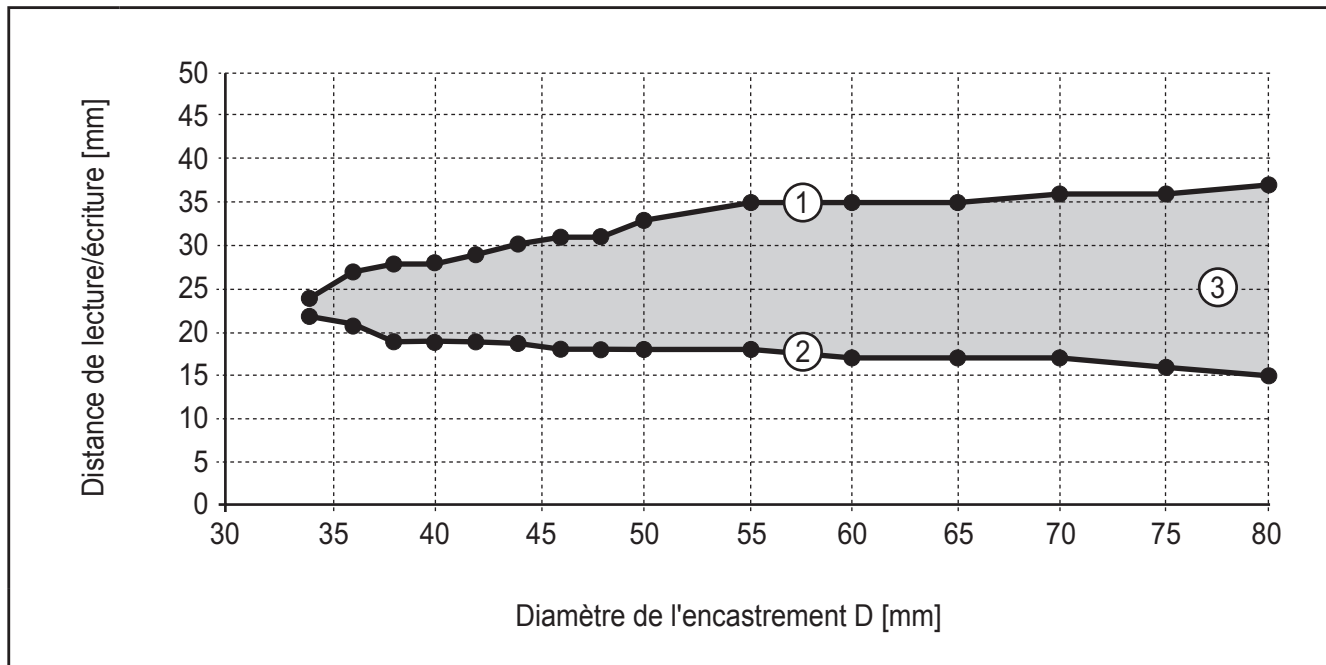
Montage encastré dans le métal non raisonnable en combinaison avec DTA30x (→ 4 TAG à distance au métal).

3.2.2 E80312



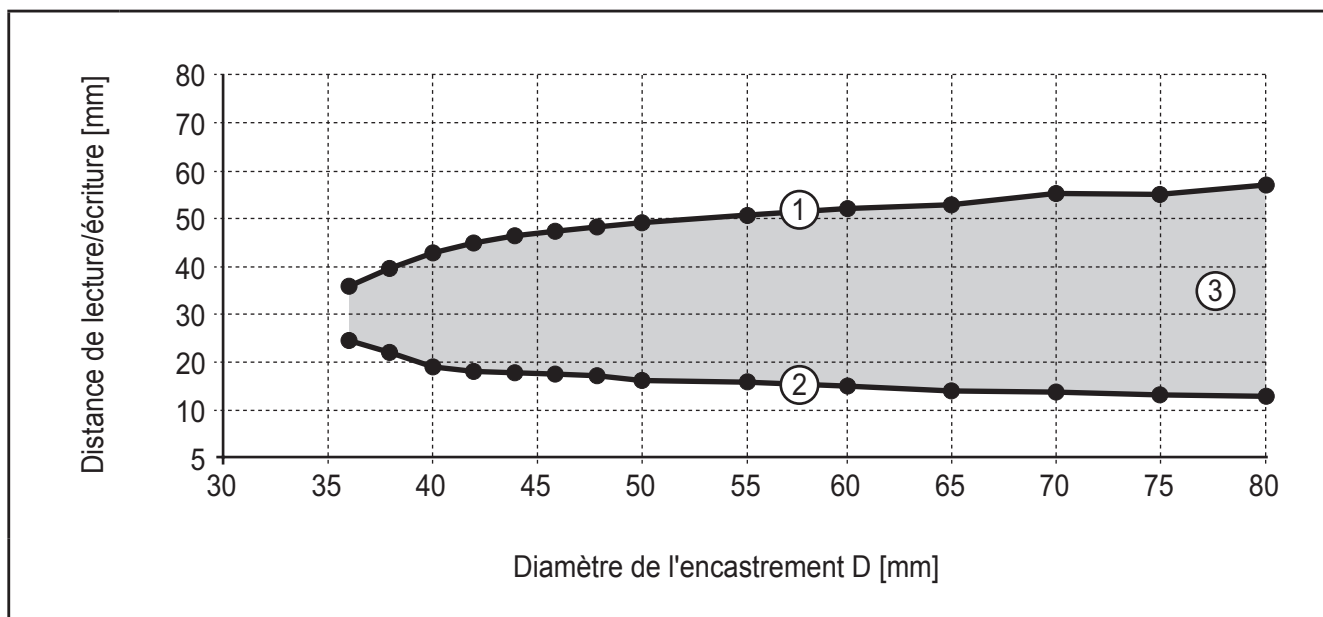
- 1: Limite supérieure
- 2: Limite inférieure
- 3: Plage de lecture/écriture

3.2.3 E80317



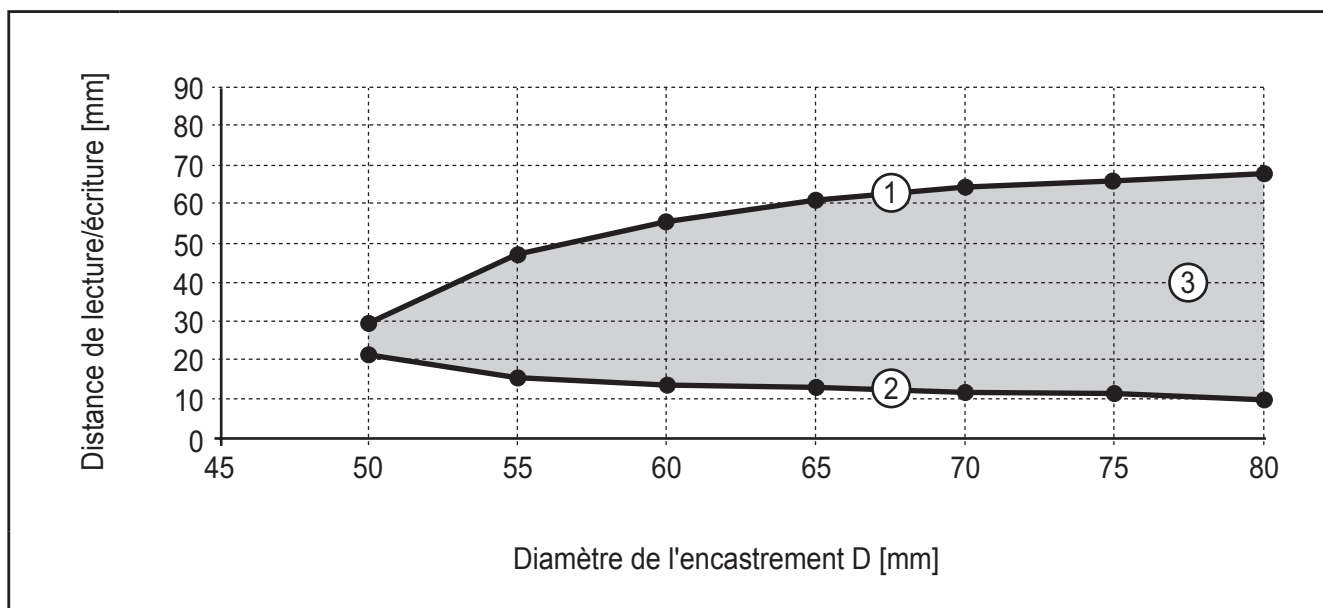
- 1: Limite supérieure
- 2: Limite inférieure
- 3: Plage de lecture/écriture

3.2.4 E80318



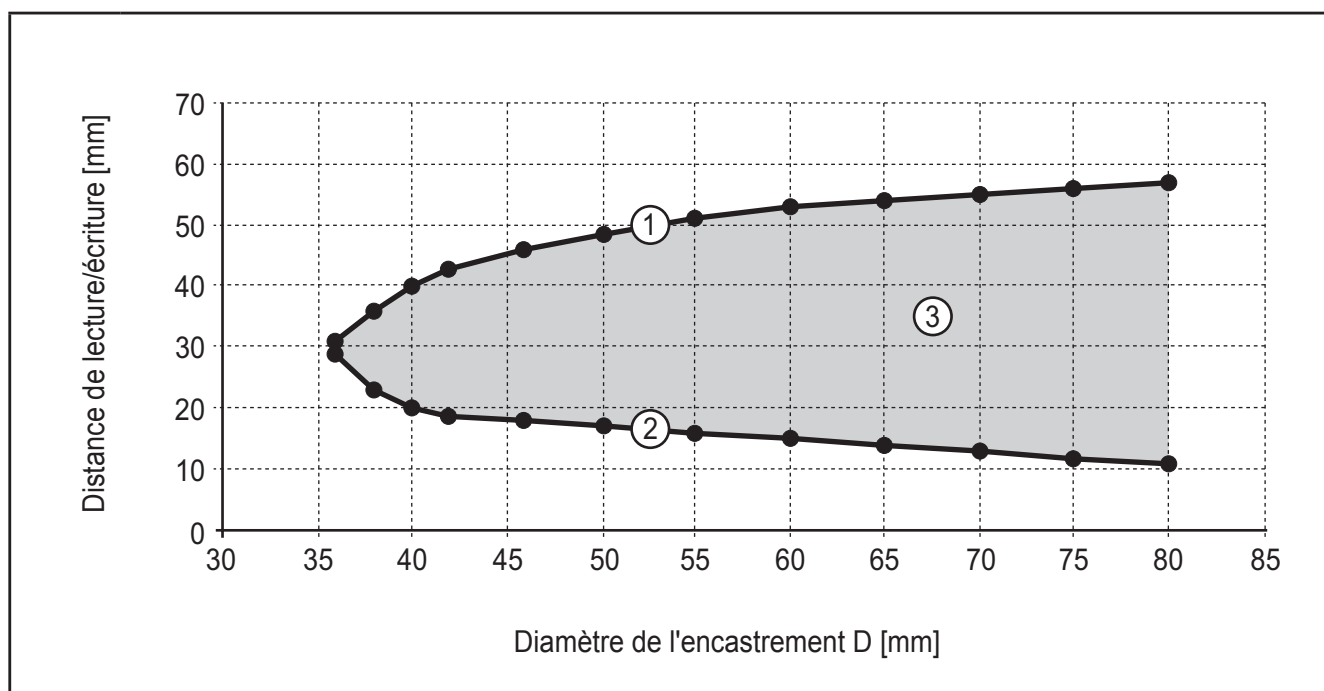
- 1: Limite supérieure
- 2: Limite inférieure
- 3: Plage de lecture/écriture

3.2.5 E80319



- 1: Limite supérieure
- 2: Limite inférieure
- 3: Plage de lecture/écriture

3.2.6 E80322



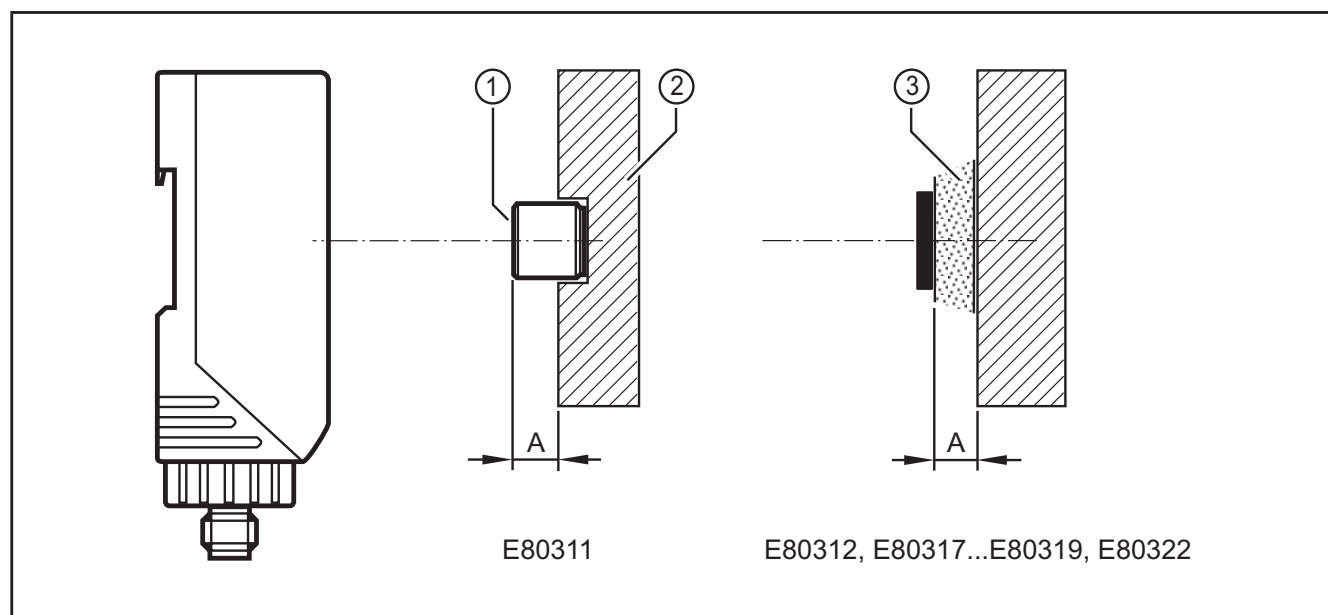
- 1: Limite supérieure
- 2: Limite inférieure
- 3: Plage de lecture/écriture

FR

4 TAG à distance au métal

► Monter une entretoise non-métallique entre TAG et support métallique.

4.1 Dimensions d'installation



1: étiquette du TAG montre vers la tête de lecture/écriture

2: métal

3: entretoise non-métallique

4.2 Distances de lecture/écriture en cas de montage à distance au métal

4.2.1 E80311

TAG	Distance au métal A [mm]					
	7	8	9	10	12	14
E80311	12...20	10...24	8...26	6...28	4...30	0...35

4.2.2 E80312...E80322

TAG	Distance au métal A [mm]		
	5	10	15
E80312	25	30	35
E80317	35	40	45
E80318	–	65	70
E80319	70	80	90
E80320	75	80	85
E80322	60	65	70

Distances de lecture/écriture en mm