

ifm electronic

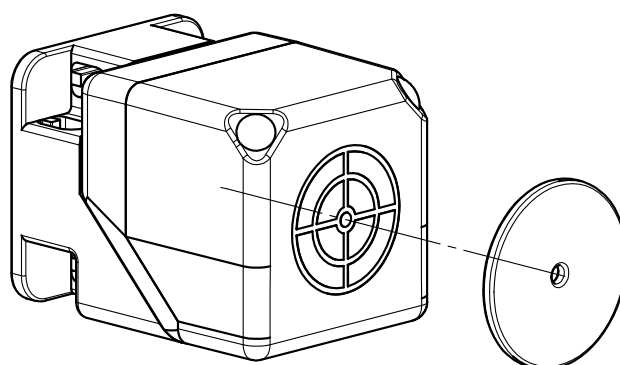


Notice de montage et d'installation
Positionnement des TAG
par rapport à la tête de lecture/écriture
Installation des TAG en/sur métal

FR

efector190®

DTA20x 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 .	5
3.2.1	E80311	5
3.2.2	E80312	5
3.2.3	E80317	6
3.2.4	E80318	6
3.2.5	E80319	7
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	9

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 DTA20x ainsi que les distances de lecture/écriture qui peuvent être atteintes en cas d'installation des TAG en/sur métal.

DTA200 : DTSLF MCRWASUS01 (= tête de lecture/écriture)

DTA201 : DTSLF MCROASUS01 (= 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. DTA200 → Information sur Produit

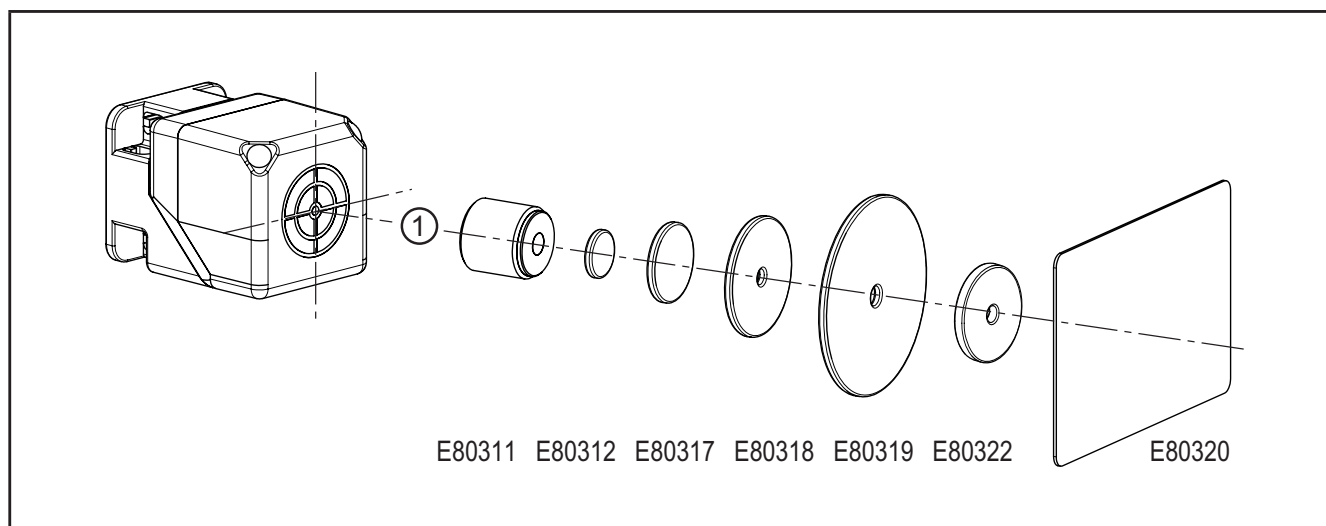
2 Instructions de montage générales



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

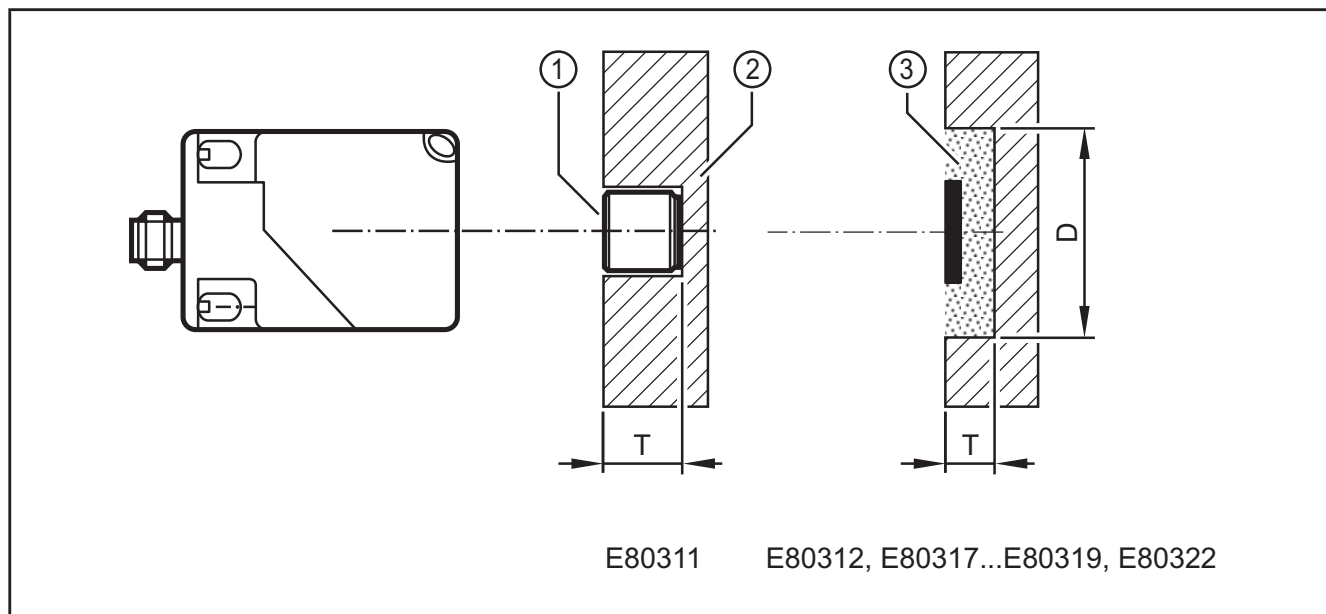


1: Marquage du milieu de l'antenne = milieu du TAG

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

2: métal

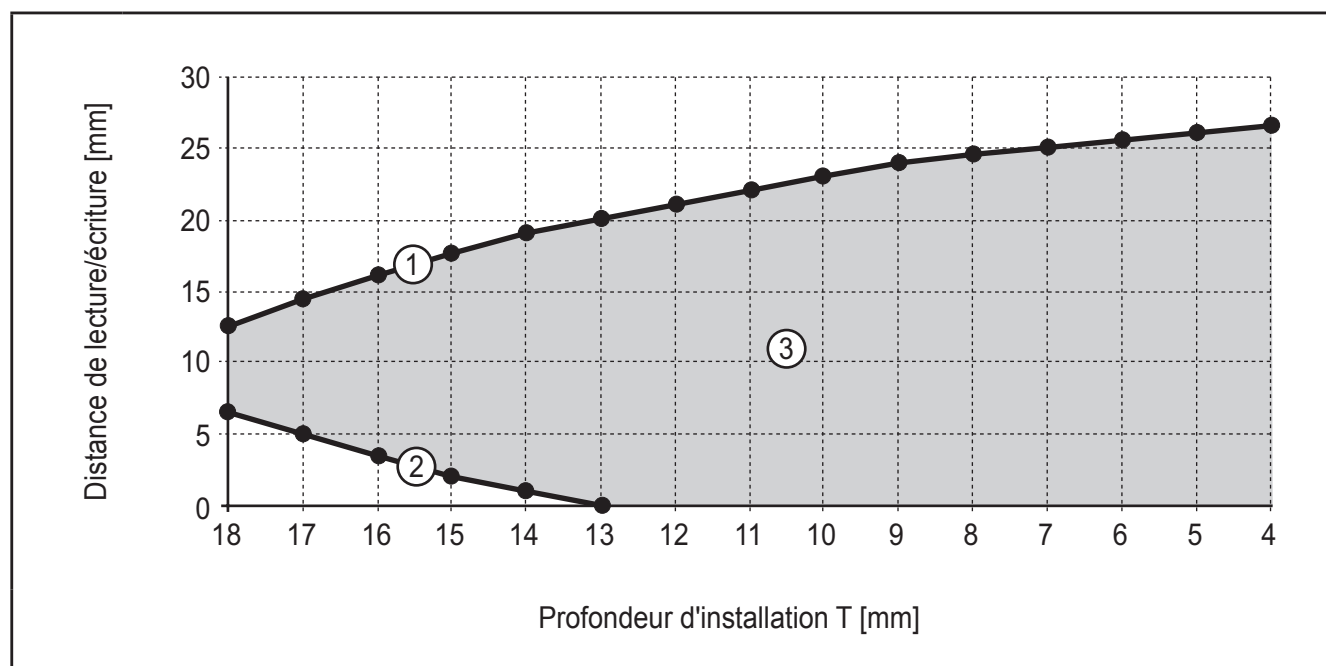
3: masse non-métallique

TAG	Diamètre de l'encastrement D [mm]	Profondeur T [mm]
E80311*	M18	≤ 18 (18 = encastré)
E80312	≥ 15	≥ 5
E80317	≥ 20	≥ 5
E80318	≥ 30	≥ 6
E80319	≥ 50	≥ 8
E80322	≥ 28	≥ 6

*) TAG en boîtier fileté pour le vissage

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

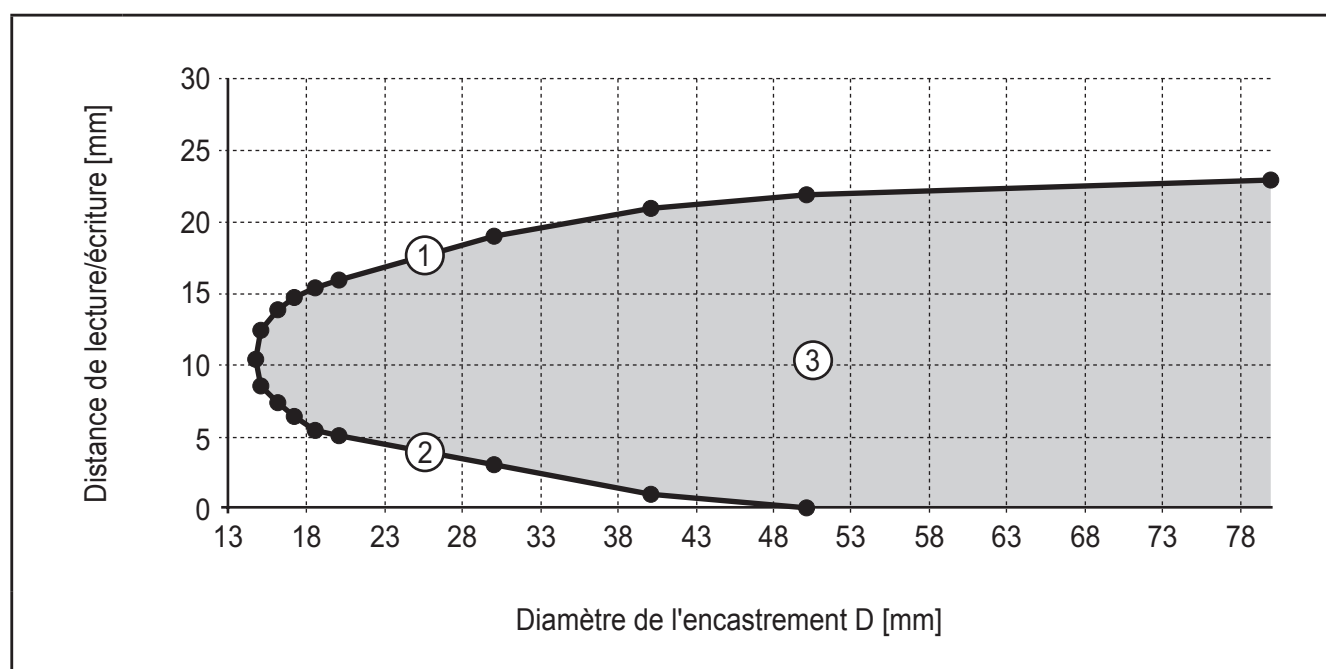
3.2.1 E80311



Profondeur d'installation T = 18 mm = montage encastré

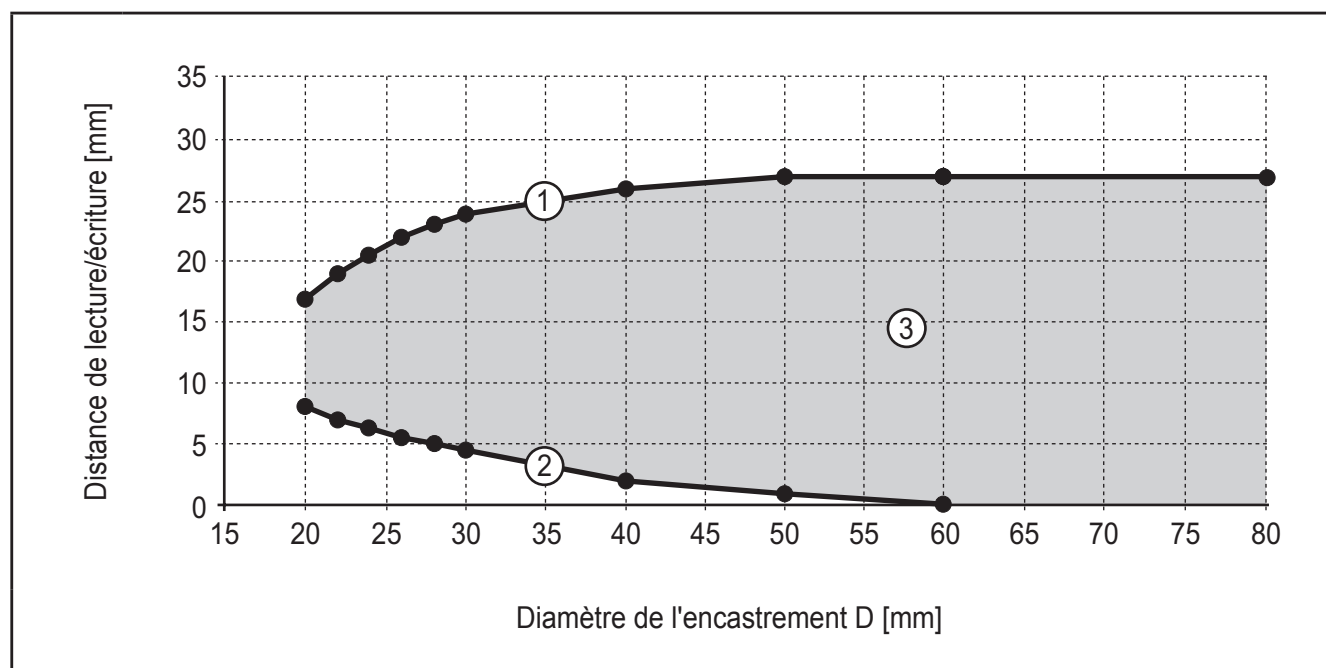
- 1: Limite supérieure
- 2: Limite inférieure
- 3: Plage de lecture/écriture

3.2.2 E80312



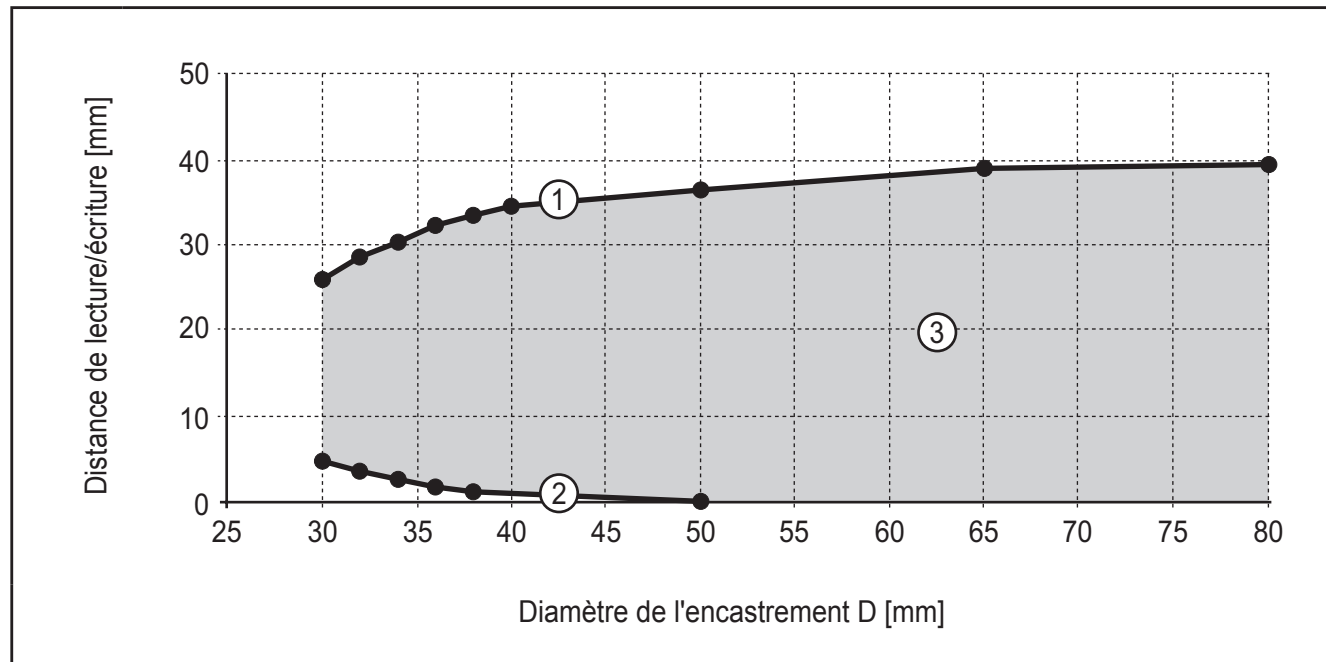
- 1: Limite supérieure
- 2: Limite inférieure
- 3: Plage de lecture/écriture

3.2.3 E80317



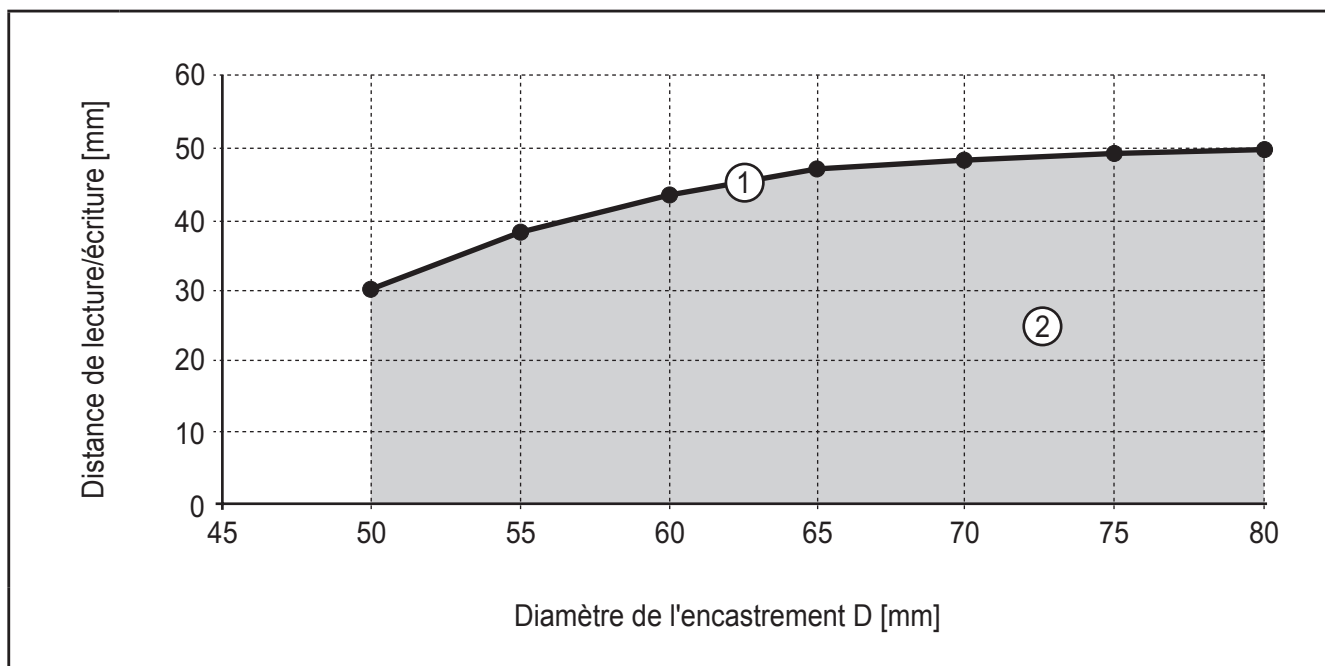
- 1: Limite supérieure
- 2: Limite inférieure
- 3: Plage de lecture/écriture

3.2.4 E80318



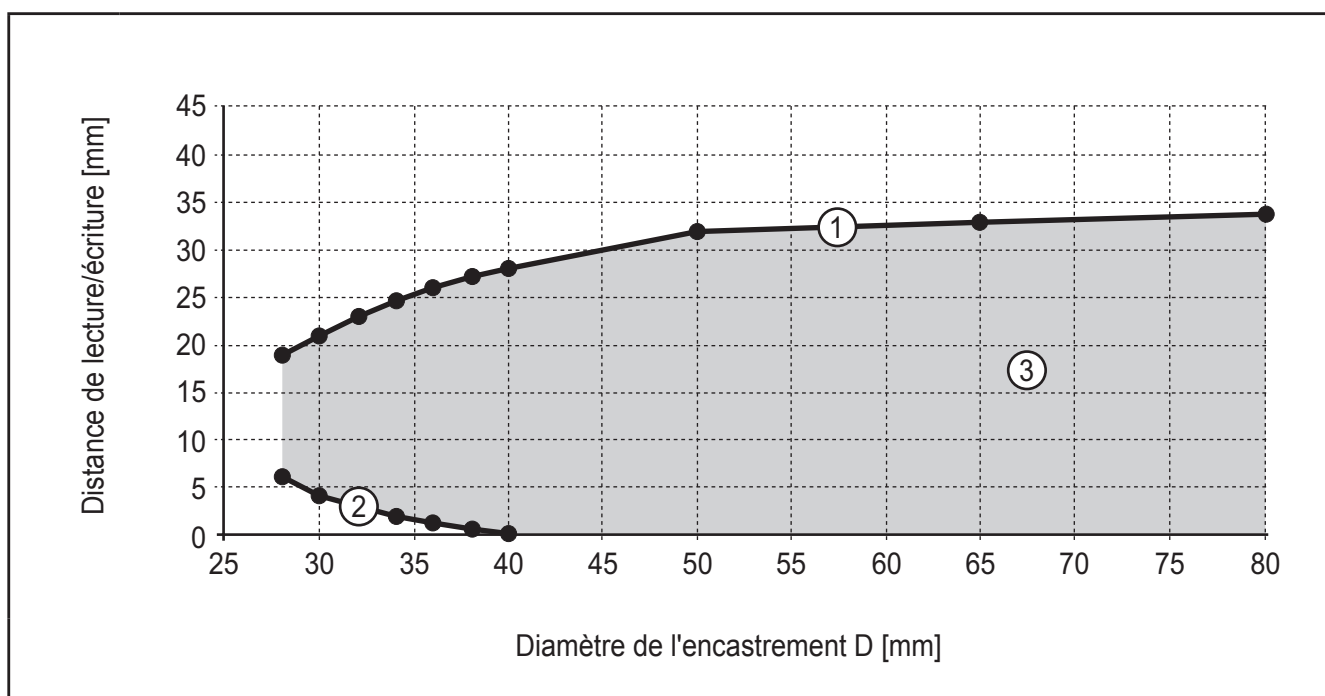
- 1: Limite supérieure
- 2: Limite inférieure
- 3: Plage de lecture/écriture

3.2.5 E80319



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

3.2.6 E80322

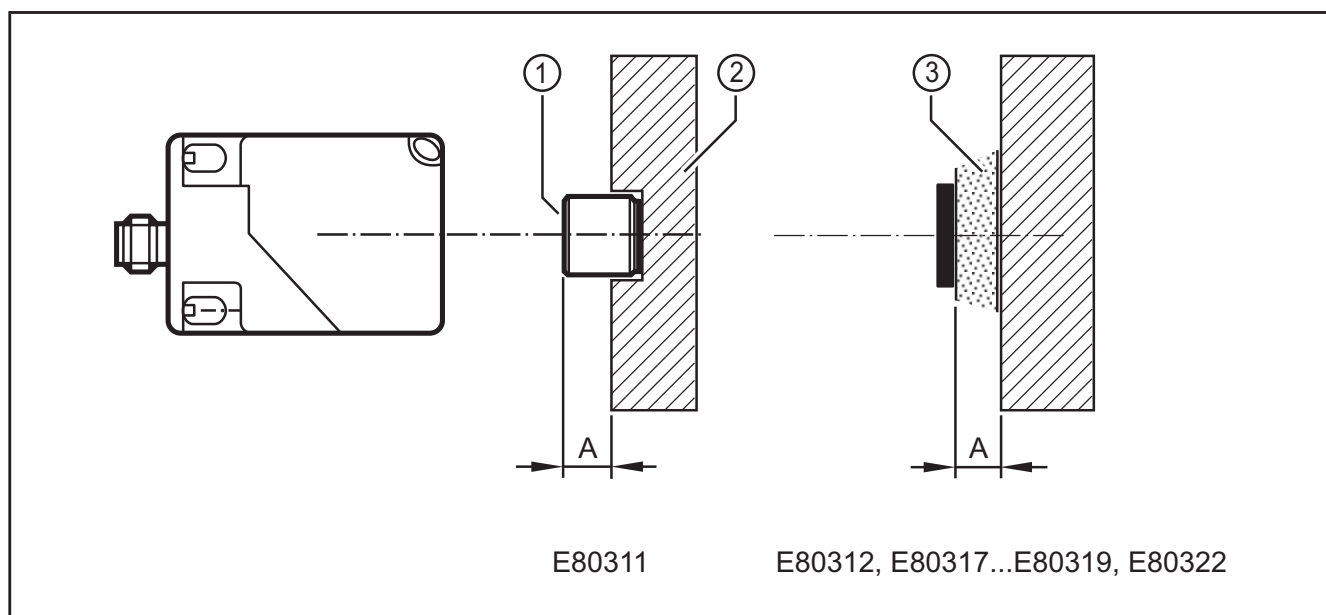


- 1: Limite supérieure
2: Limite inférieure
3: Plage de lecture/écriture

4 TAG à distance au métal

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

4.1 Dimensions d'installation



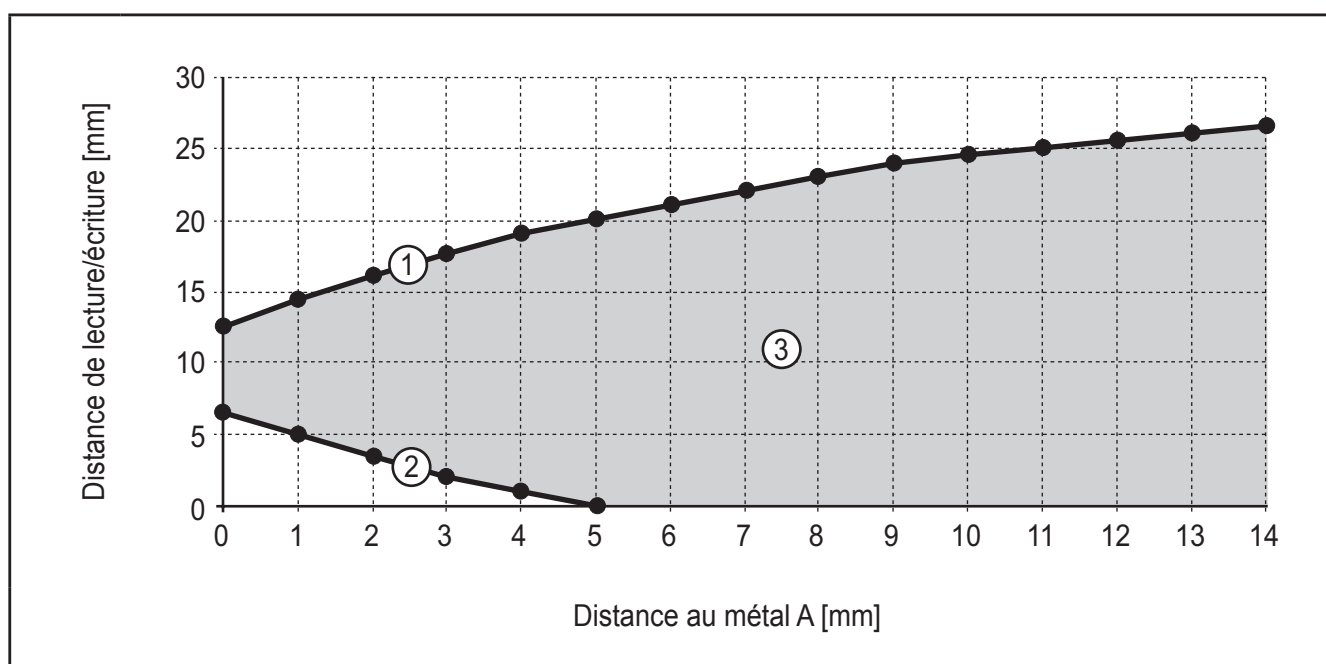
1: étiquette du TAG montre vers la tête de lecture/écriture

2: métal

3: entretoise non-métallique

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

4.2.1 E80311



Distance A = 0 mm = montage encastré

1: Limite supérieure

2: Limite inférieure

3: Plage de lecture/écriture

4.2.2 E80312...E80322

TAG	Distance au métal A [mm]		
	5	10	15
E80312	22	25	28
E80317	30	33	36
E80318	40	45	50
E80319	40	60	65
E80322	40	45	50

Distances de lecture/écriture en mm

FR