

ifm electronic

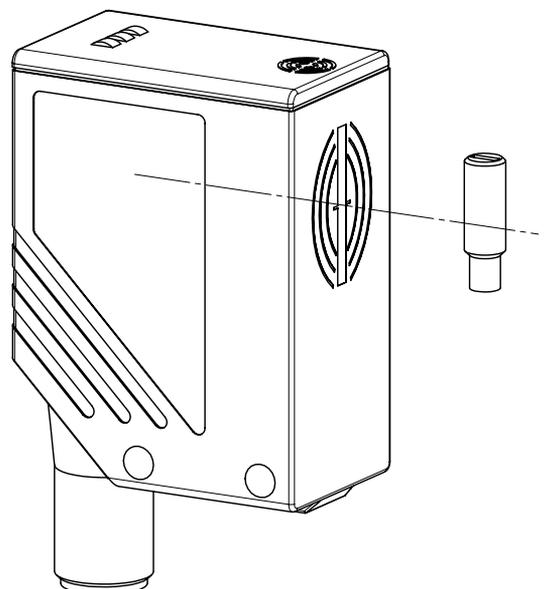


Notice de montage et d'installation
Positionnement des TAG
par rapport à la tête de lecture/écriture
Installation des TAG en/sur métal

FR

efector190[®]

DTA10x 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 . . .	9
4.2.1 E80311	9
4.2.2 E80301, 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 DTA10x ainsi que les distances de lecture/écriture qui peuvent être atteintes en cas d'installation des TAG en/sur métal.

DTA100 : DTSLF AARWASUS01 (= tête de lecture/écriture)

DTA101 : DTSLF AAROASUS01 (= 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. DTA100 → Information sur Produit

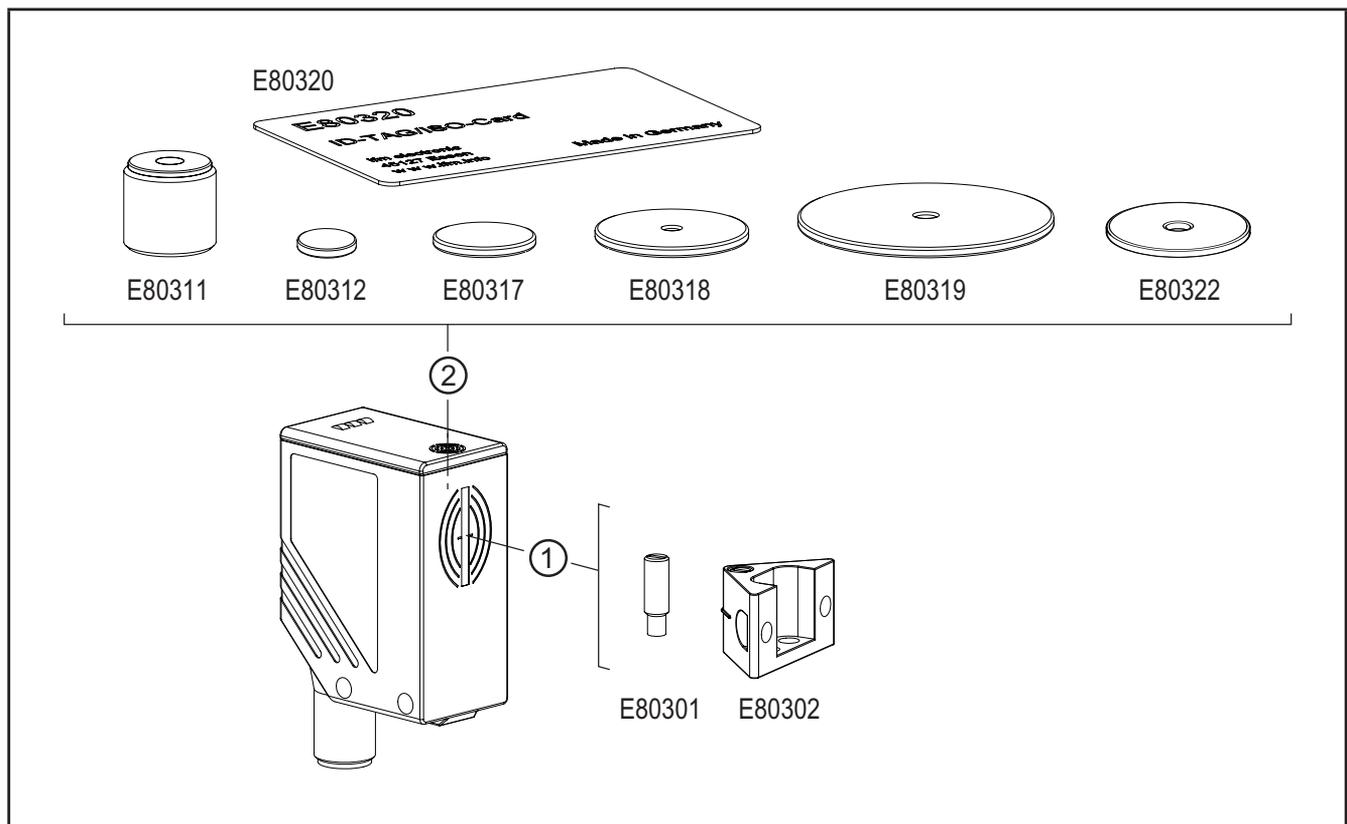
2 Instructions de montage générales



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 ou la face la de tête de lecture/écriture (attribution des TAG voir ci-dessous).
- ▶ S'assurer dans les applications dynamiques que les TAG passent le milieu du symbole d'antenne.

FR



1: Positionnement sur le front

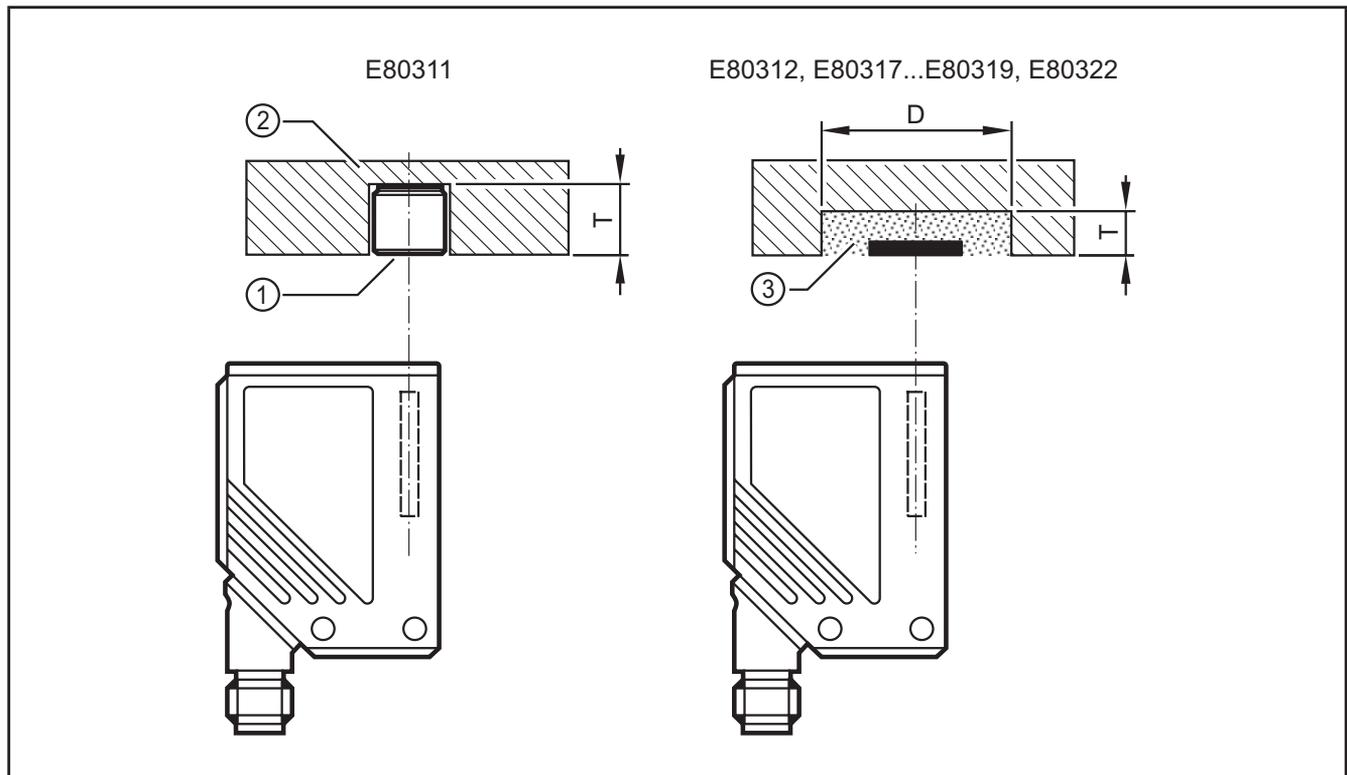
2: Positionnement au dessus de la tête

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



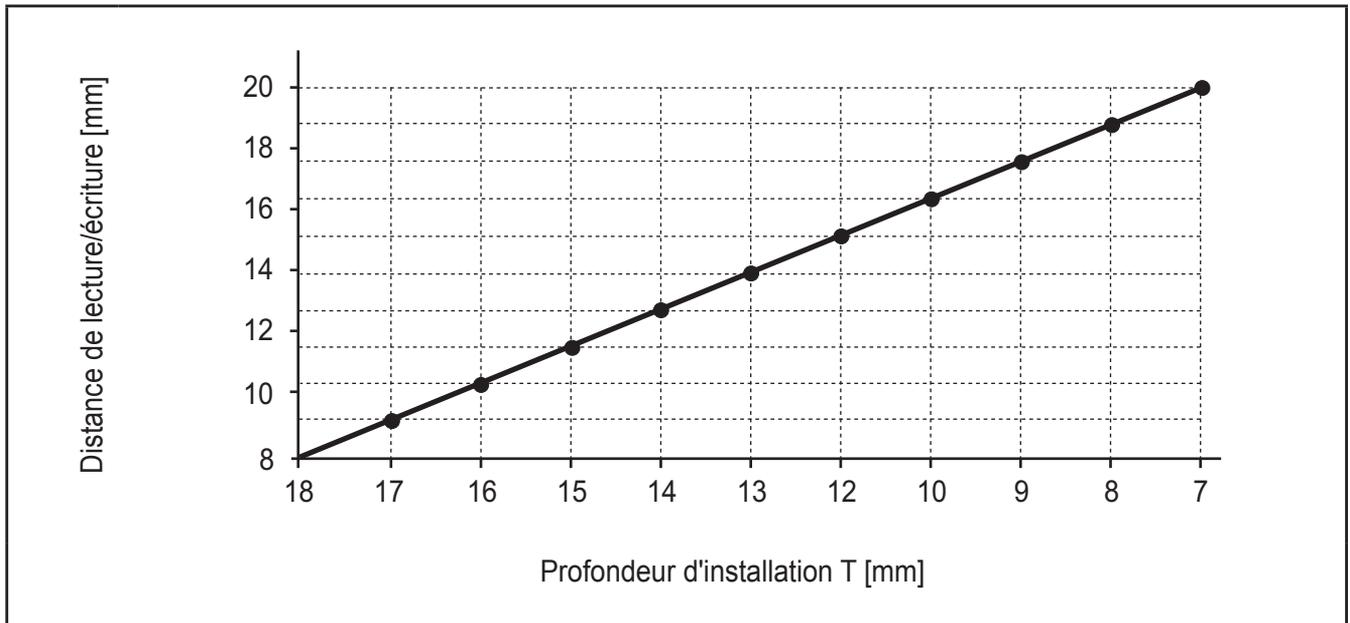
- 1: étiquette du TAG montre vers la tête de lecture/écriture
 2: métal
 3: masse non-métallique

TAG	Diamètre de l'encastrement D [mm]	Profondeur T [mm]
E80311*	M18	≤ 18 (18 = encastré)
E80312	≥ 15	≥ 6
E80317	≥ 25	≥ 6
E80318	≥ 35	≥ 6
E80319	≥ 55	≥ 8
E80322	≥ 32	≥ 6

*) TAG en boîtier fileté pour le vissage

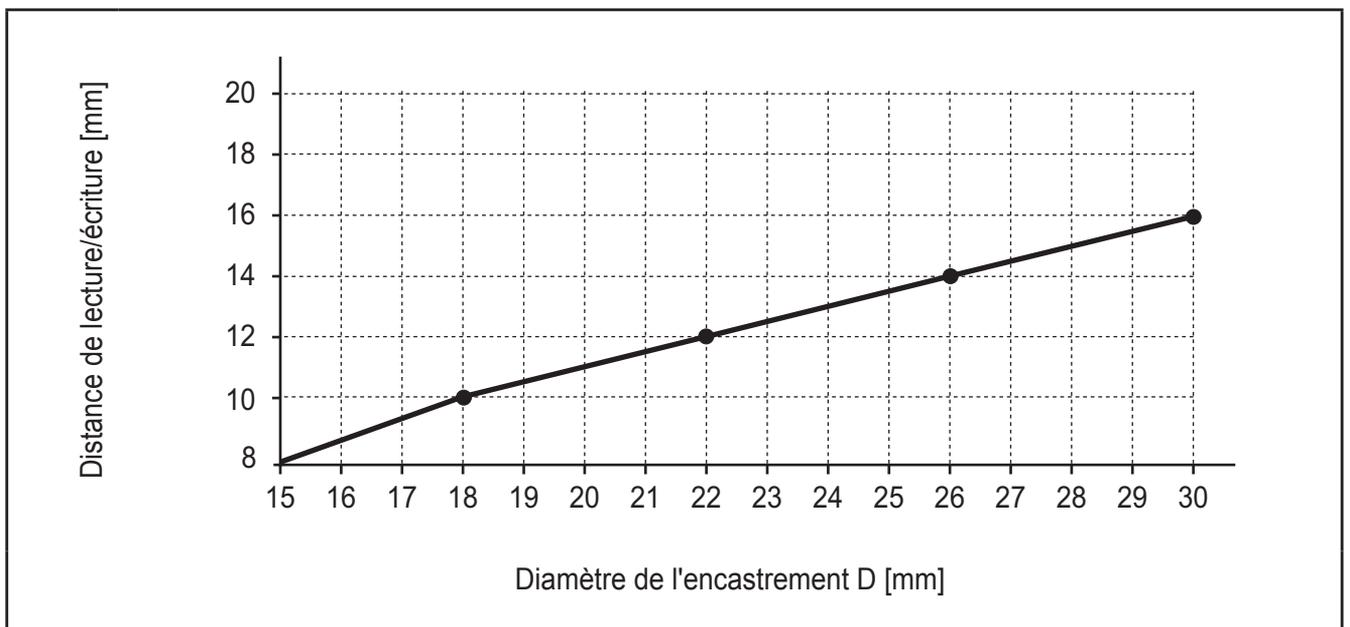
3.2 Distances de lecture/écriture en cas de montage encastré dans le métal

3.2.1 E80311



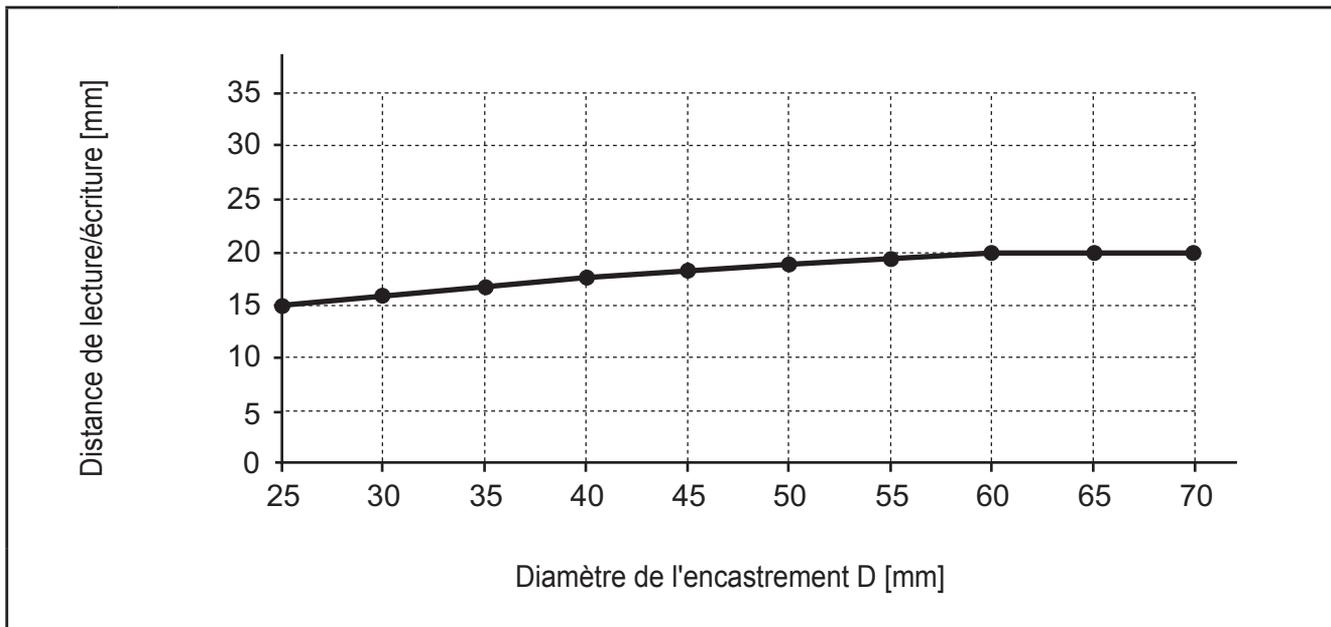
Profondeur d'installation T = 18 mm = montage encastré

3.2.2 E80312

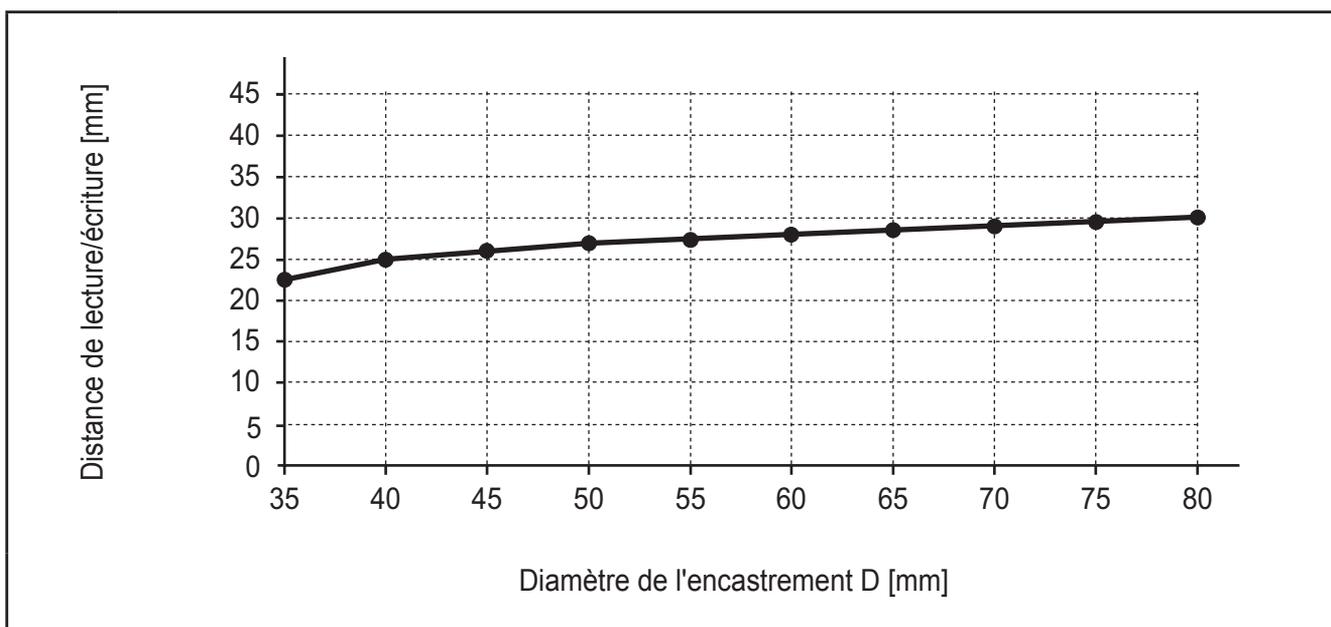


FR

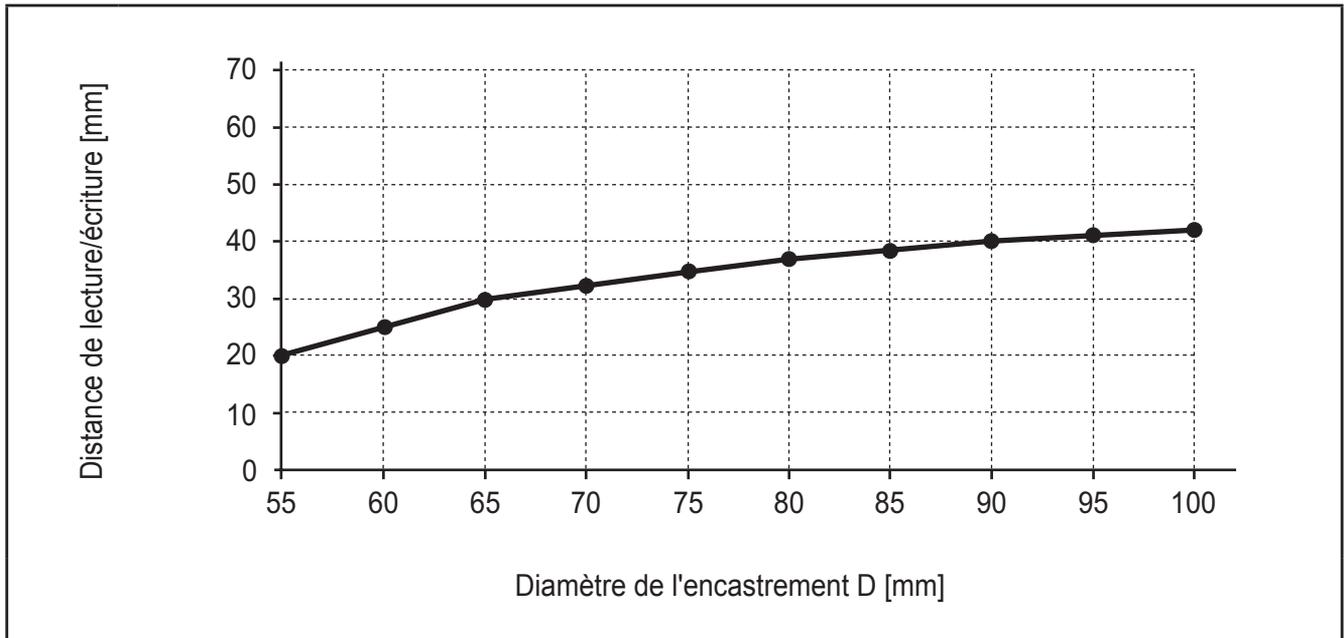
3.2.3 E80317



3.2.4 E80318

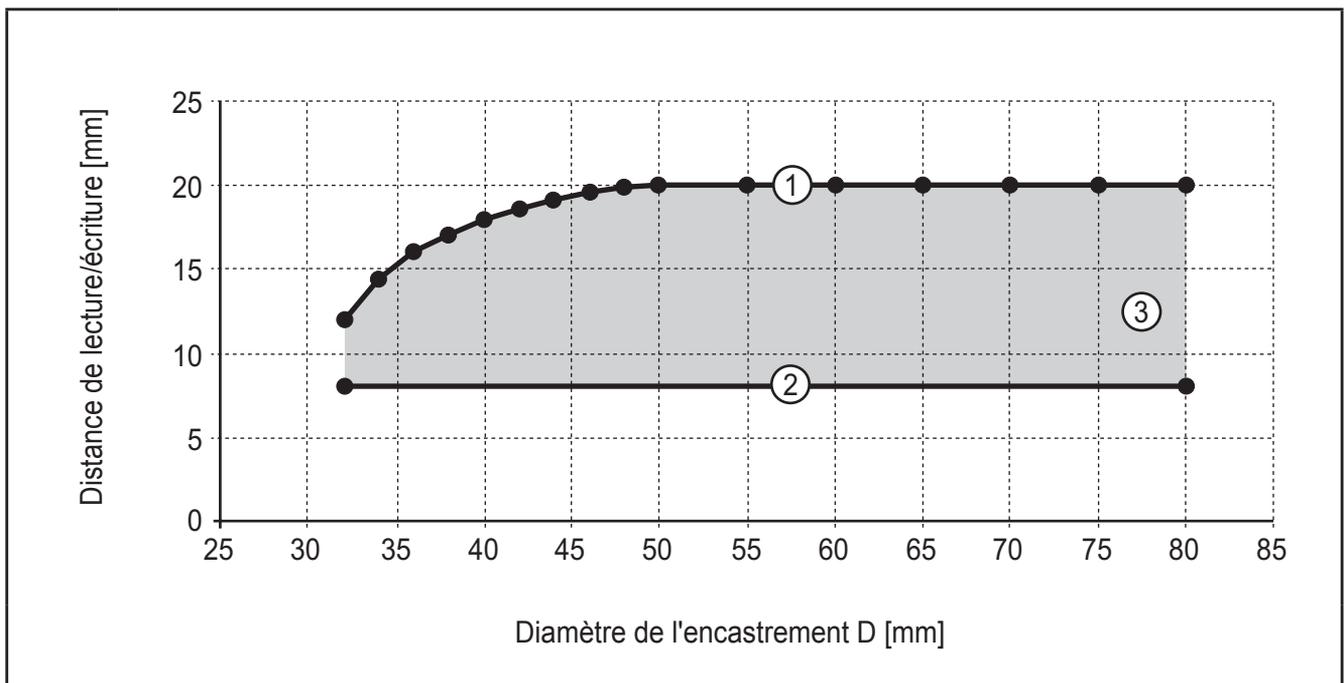


3.2.5 E80319



FR

3.2.6 E80322

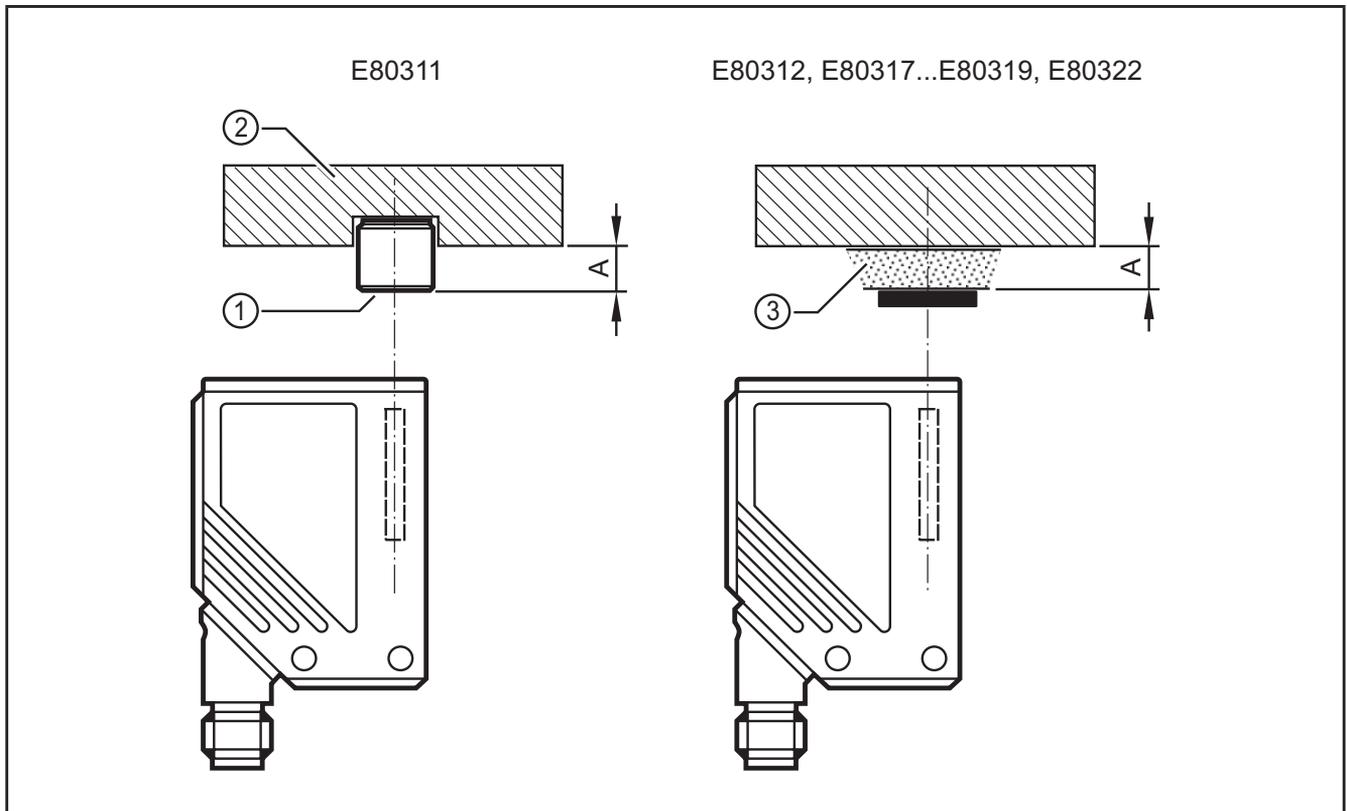


- 1: Limite supérieure
- 2: Limite inférieure
- 3: Plage de lecture/écriture

4 TAG à distance au métal

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

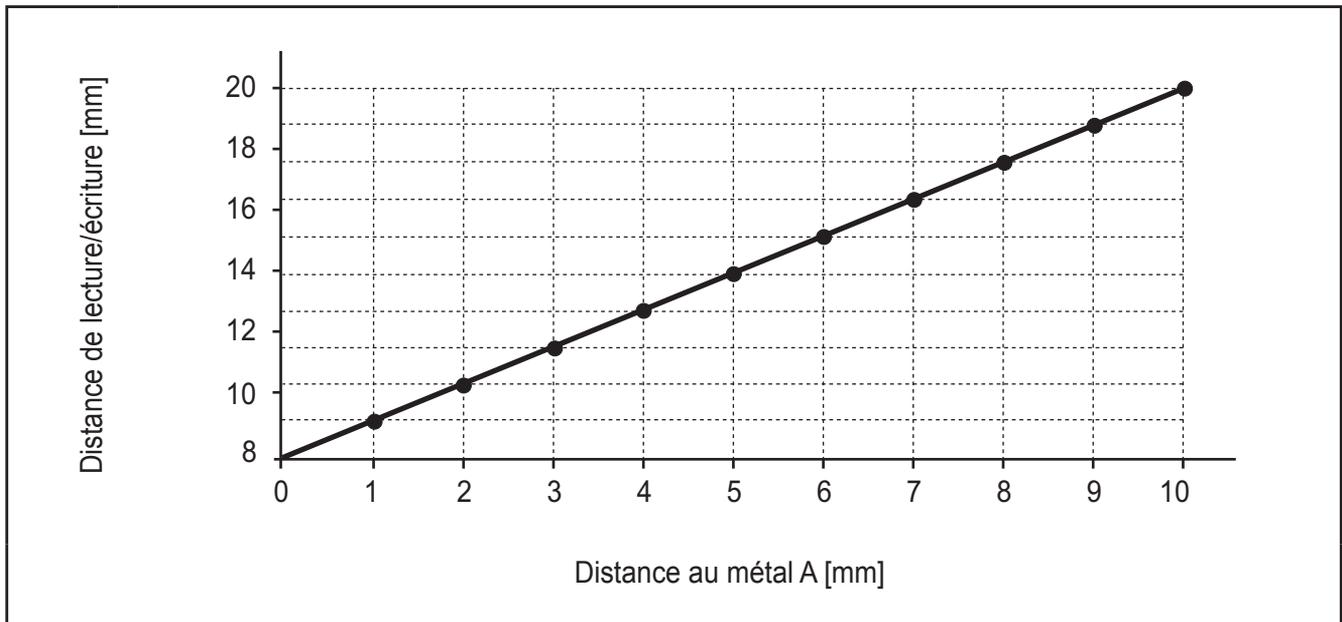
4.1 Dimensions d'installation



- 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

4.2.2 E80301, E80312...E80322

TAG	Distance au métal A [mm]		
	5	10	15
E80301	20	20	20
E80312	17	20	20
E80317	20	23	26
E80318	30	33	36
E80319	35	45	50
E80322	32	35	38

Distances de lecture/écriture en mm

FR