

ifm electronic



Montage- und Installationshinweise

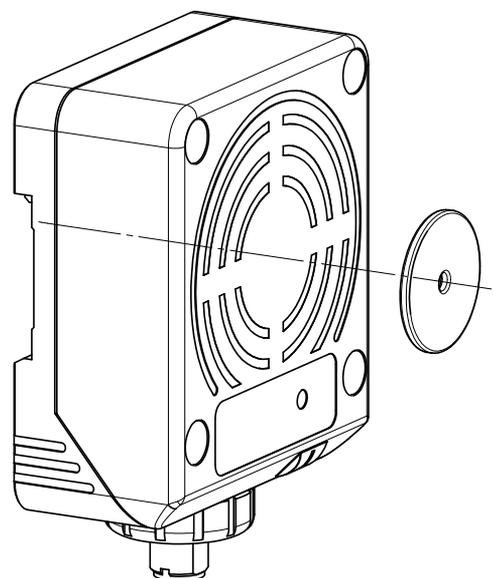
Positionierung der ID-TAGs  
zum Lese-/Schreibkopf

Einbau der ID-TAGs in/auf Metall

DE

**efector190<sup>®</sup>**

**DTA30x und E803xx**



# Inhalt

1	Vorbemerkung	2
1.1	Anwendungsbereich	2
1.2	Verwendete Symbole	2
1.3	Weitere Informationen	3
2	Generelle Montagehinweise	3
3	ID-TAG bündig in Metall	4
3.1	Maße der Einbauvertiefung	4
3.2	Lese-/Schreibabstände bündig in Metall	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	ID-TAG mit Abstand zum Metall	8
4.1	Einbaumaße	8
4.2	Lese-/Schreibabstände mit Abstand zum Metall	8
4.2.1	E80311	8
4.2.2	E80312...E80322	8

## 1 Vorbemerkung

### 1.1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument beschreibt die optimale Positionierung der ID-TAGs (RFID-Transponder) E803xx zu den Lese-/Schreibköpfen DTA30x sowie die erreichbaren Lese-/Schreibabstände beim Einbau der ID-TAGs in/auf Metall.

DTA300: DTSLF DCRWASUS01 (= Lese-/Schreibkopf)

DTA301: DTSLF DCROASUS01 (= Lesekopf)

### 1.2 Verwendete Symbole

▶ Handlungsanweisung

→ Querverweis



Wichtiger Hinweis

Fehlfunktionen oder Störungen sind bei Nichtbeachtung möglich



Information

Ergänzender Hinweis

### 1.3 Weitere Informationen

Technische Datenblätter:

[www.ifm.com](http://www.ifm.com) → Datenblatt-Suche → z.B. E80312

Montageanleitung DTS125:

[www.ifm.com](http://www.ifm.com) → Datenblatt-Suche → z.B. DTA300 → weitere Informationen

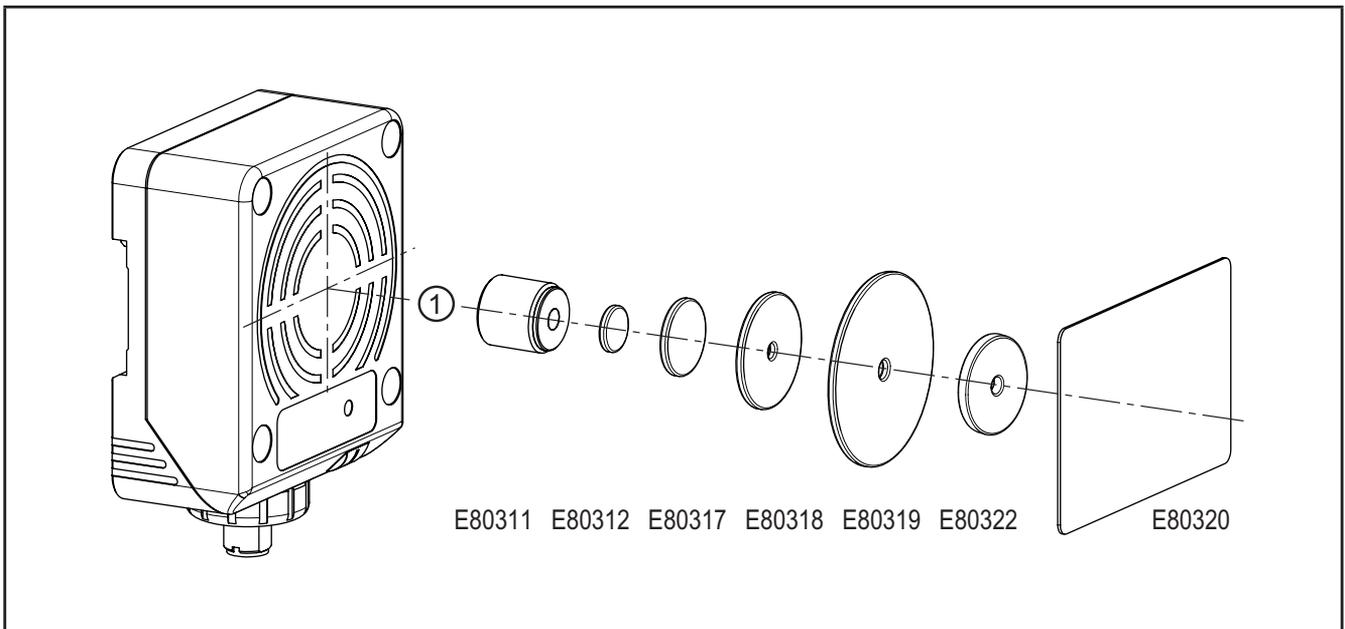
## 2 Generelle Montagehinweise

DE



Die Montage der ID-TAGs in/auf Metall verringert den Lese-/Schreibabstand.

- ▶ ID-TAGs mittig zum Antennensymbol auf der Frontseite des Lese-/Schreibkopfes montieren.
- ▶ In dynamischen Anwendungen darauf achten, dass die ID-TAGs die Mitte des Antennensymbols passieren.

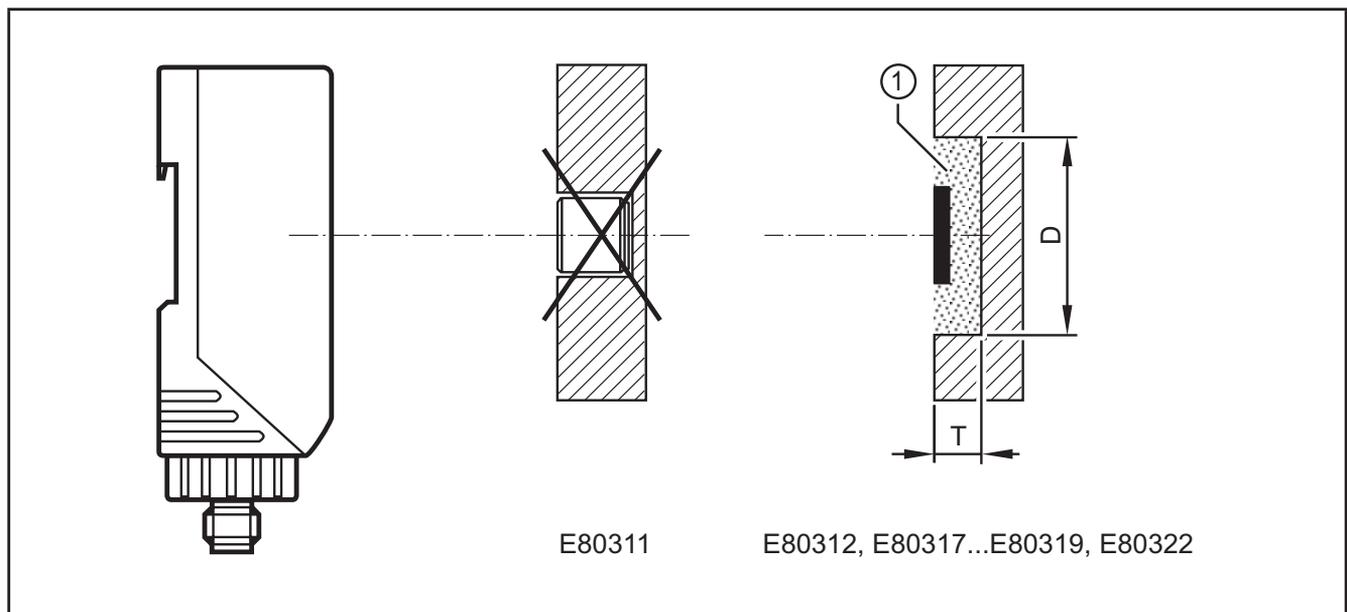


1: Kennzeichnung Antennenmitte = Mitte ID-TAG

### 3 ID-TAG bündig in Metall

- ▶ ID-TAG zentriert und bündig in einer kreisförmigen Vertiefung montieren. Dabei den Durchmesser und die Mindestdiefe der Vertiefung beachten.
- ▶ Den Raum zwischen ID-TAG und Metallträger mit einer nichtmetallischen Füllmasse füllen (z.B. Kleber oder Gießharz).

#### 3.1 Maße der Einbauvertiefung



1: nichtmetallische Füllmasse

ID-TAG	Durchmesser der Vertiefung D [mm]	Tiefe T [mm]
E80311*	M18	≤ 10
E80312	≥ 46	≥ 12
E80317	≥ 34	≥ 8
E80318	≥ 36	
E80319	≥ 50	
E80322	≥ 36	≥ 10

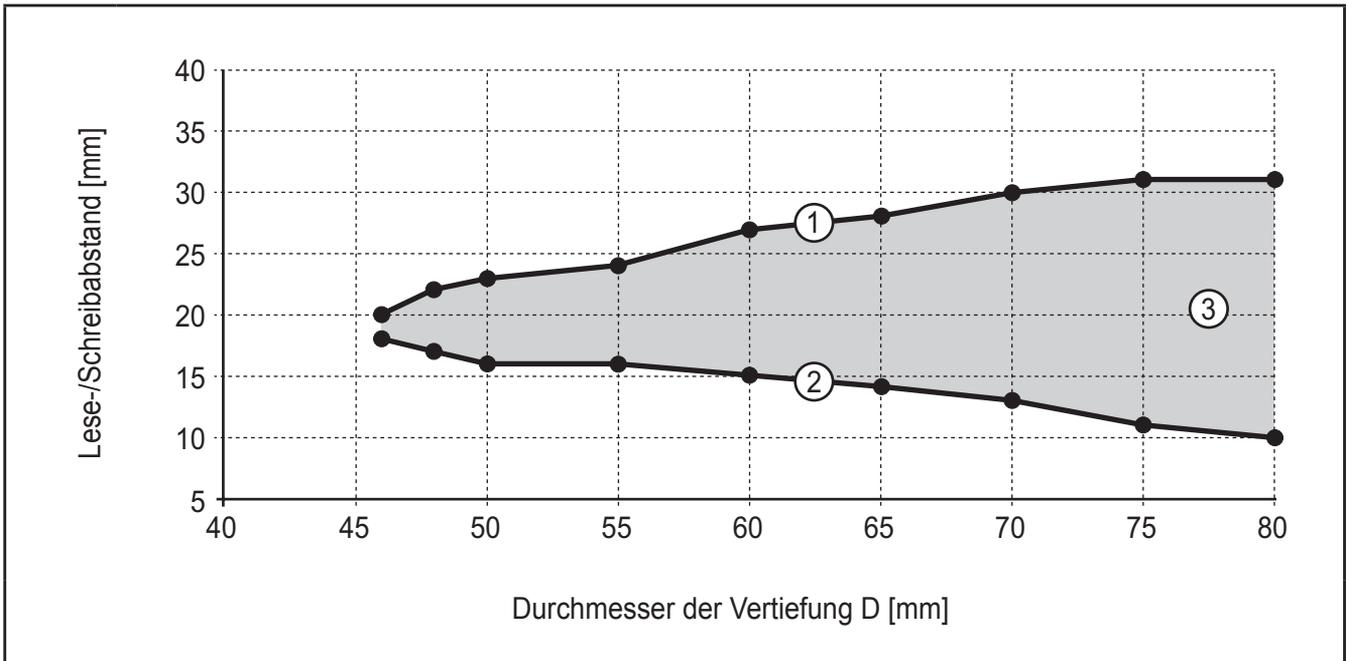
\*) ID-TAG in Gewindebauform für die Einschraubmontage

#### 3.2 Lese-/Schreibabstände bündig in Metall

##### 3.2.1 E80311

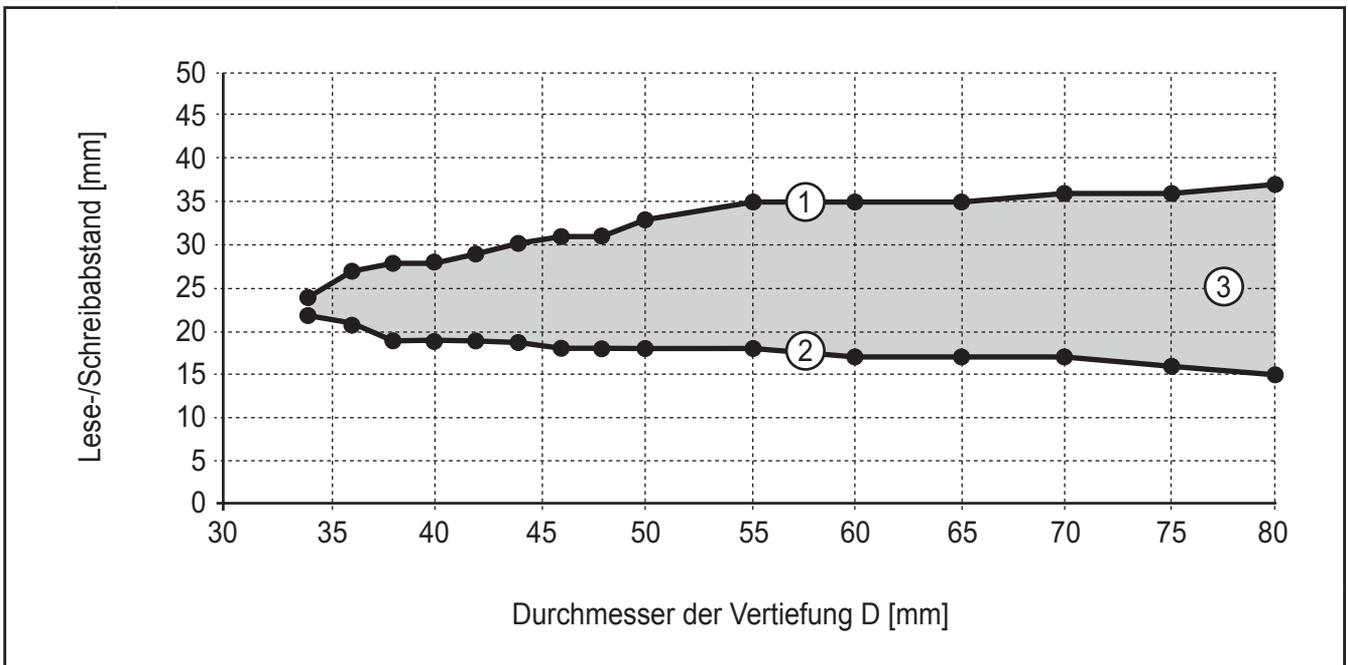
Bündiger Einbau in Metall in Kombination mit DTA30x nicht sinnvoll (→ 4 ID-TAG mit Abstand zum Metall).

## 3.2.2 E80312



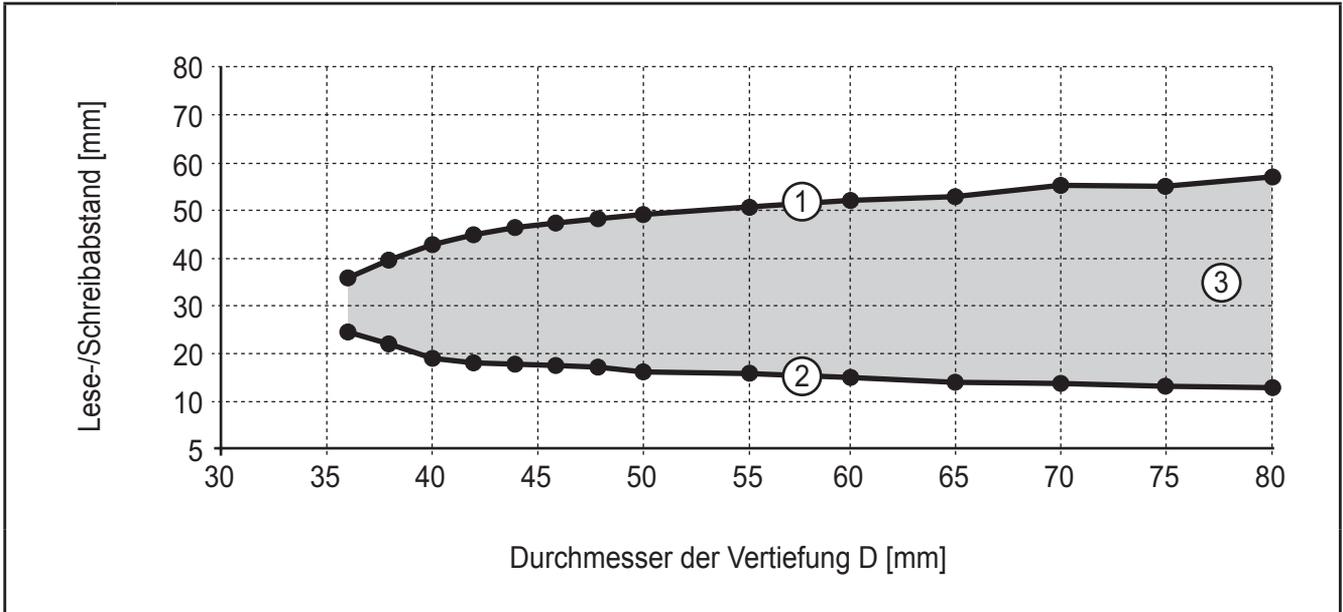
- 1: Obergrenze
- 2: Untergrenze
- 3: Lese-/Schreibbereich

## 3.2.3 E80317



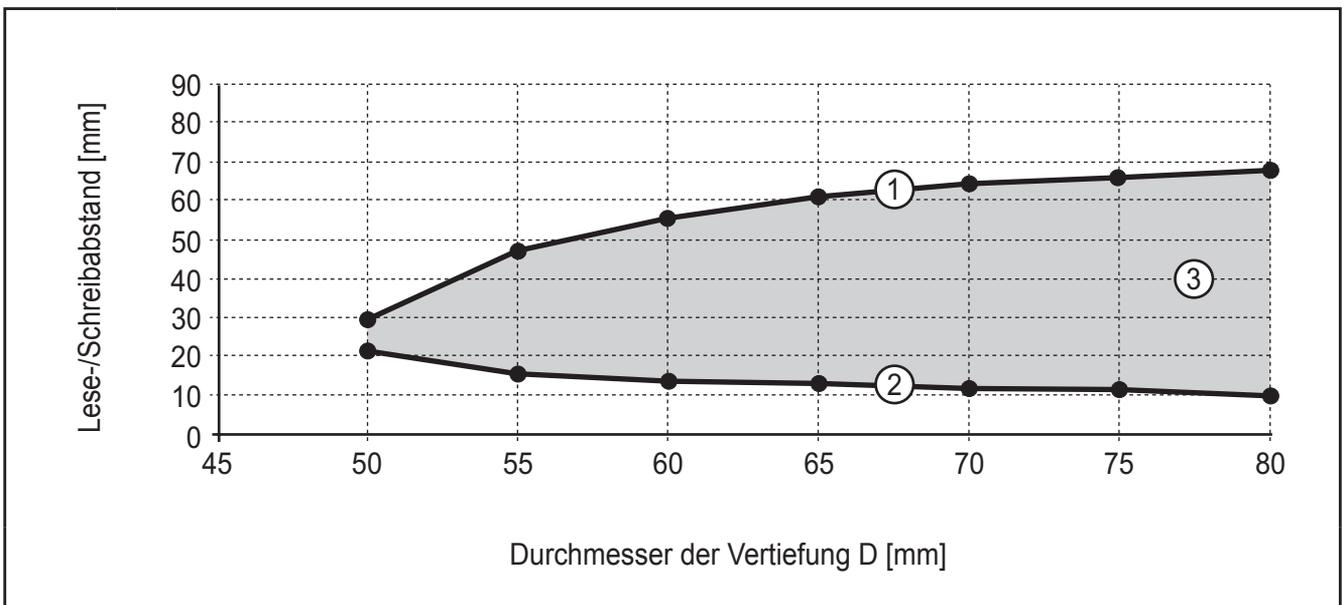
- 1: Obergrenze
- 2: Untergrenze
- 3: Lese-/Schreibbereich

### 3.2.4 E80318



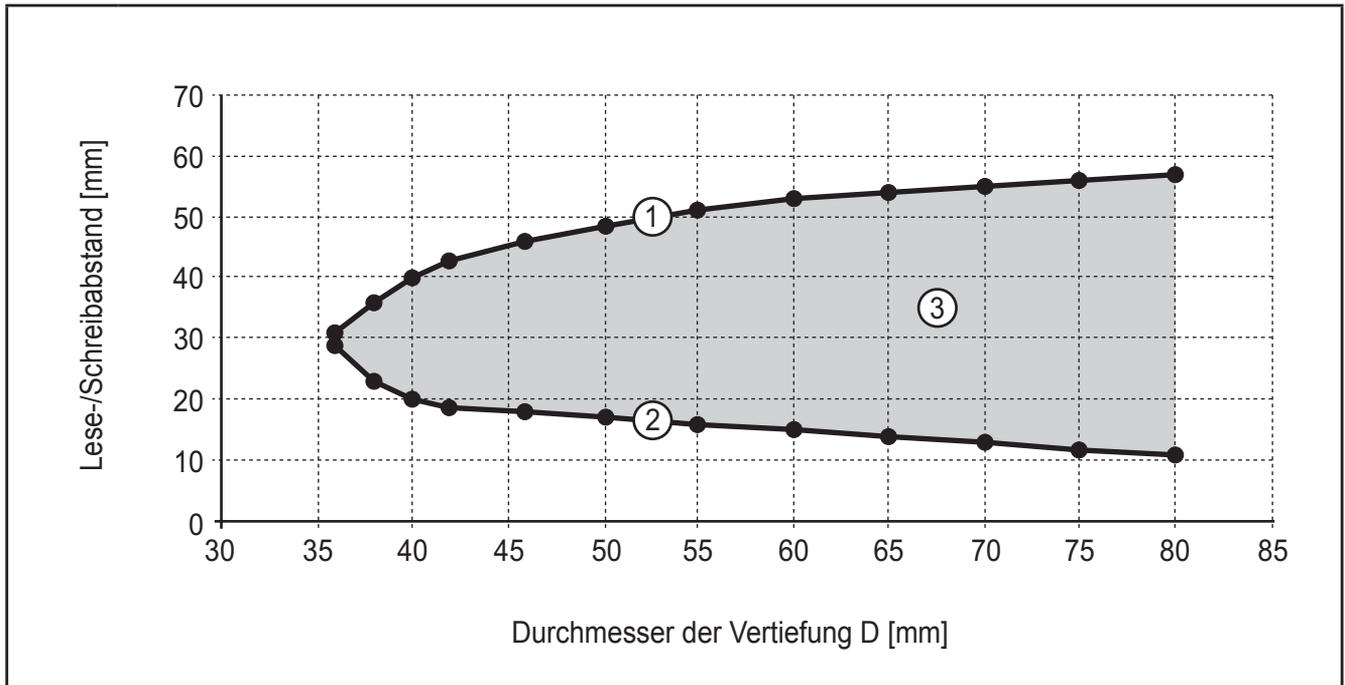
- 1: Obergrenze
- 2: Untergrenze
- 3: Lese-/Schreibbereich

### 3.2.5 E80319



- 1: Obergrenze
- 2: Untergrenze
- 3: Lese-/Schreibbereich

## 3.2.6 E80322

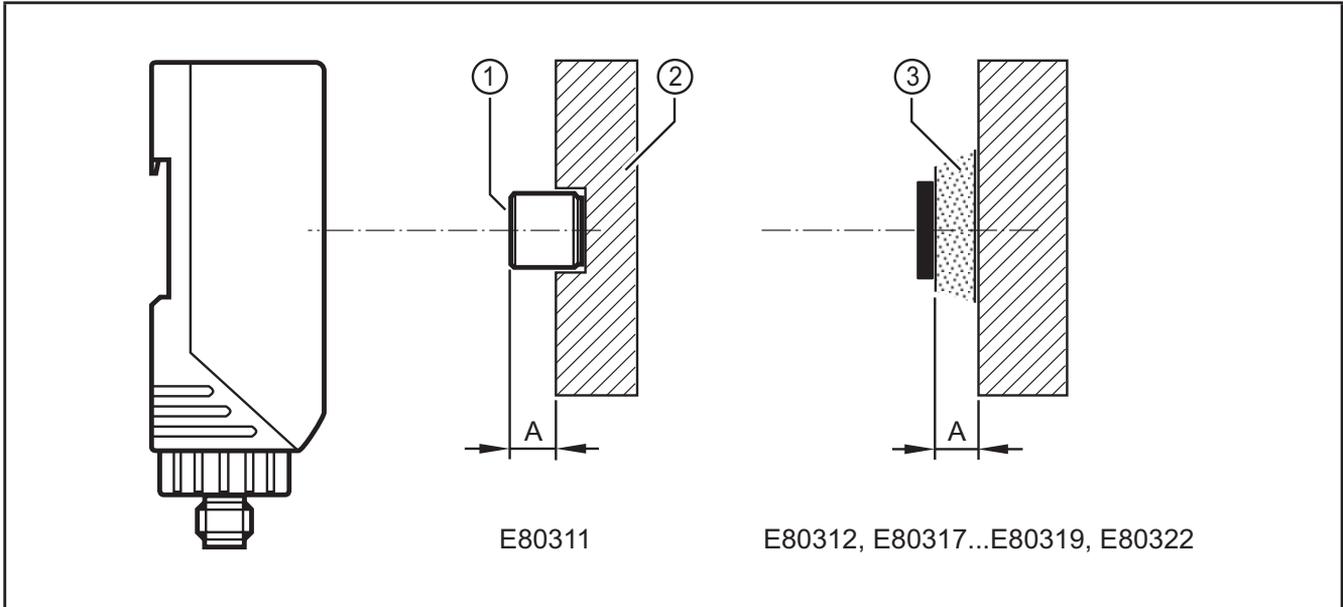


- 1: Obergrenze
- 2: Untergrenze
- 3: Lese-/Schreibbereich

## 4 ID-TAG mit Abstand zum Metall

- Zwischen ID-TAG und Metallträger einen nichtmetallischen Abstandshalter montieren.

### 4.1 Einbaumaße



- 1: Typaufkleber des ID-TAGs zeigt zum Lese-/Schreibkopf
- 2: Metall
- 3: nichtmetallischer Abstandshalter

### 4.2 Lese-/Schreibabstände mit Abstand zum Metall

#### 4.2.1 E80311

ID-TAG	Abstand zum Metall 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

ID-TAG	Abstand zum Metall 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

Lese-/Schreibabstände in mm