



Montage- und Installationshinweise

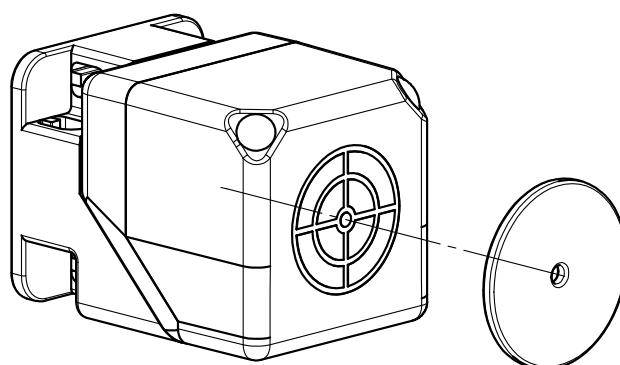
Positionierung der ID-TAGs
zum Lese-/Schreibkopf

Einbau der ID-TAGs in/auf Metall

efector190[®]

ANT512 und E8036x

DE



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	5
3.3	E80360 Leseabstand	5
3.4	E80360 Schreibabstand	5
3.5	E80361 Leseabstand	6
3.6	E80361 Schreibabstand	6
4	ID-TAG mit Abstand zum Metall	7
4.1	Einbaumaße	7
4.2	Lese-/Schreibabstände mit Abstand zum Metall	7
5	Speicheraufteilung	8
5.1	E80360	8
5.2	E80361	8

1 Vorbemerkung

1.1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument beschreibt die optimale Positionierung der ID-TAGs (RFID-Transponder) E8036x zum Lese-/Schreibkopf ANT512 sowie die erreichbaren Lese-/Schreibabstände beim Einbau der ID-TAGs in/auf Metall.

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 → Datenblatt-Suche → z.B. E80360

Montageanleitung ANT512:

www.ifm.com → Datenblatt-Suche → ANT512 → weitere Informationen

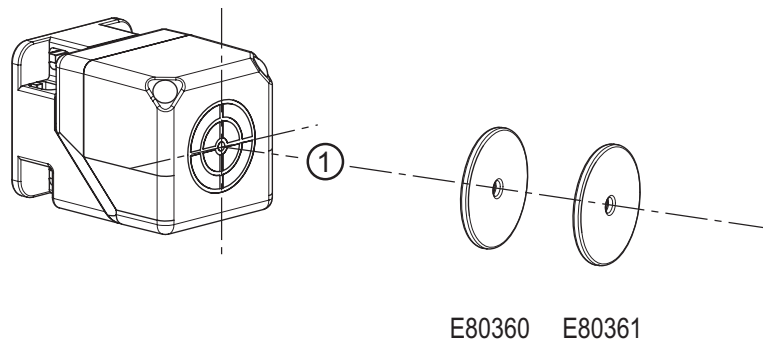
DE

2 Generelle Montagehinweise



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.

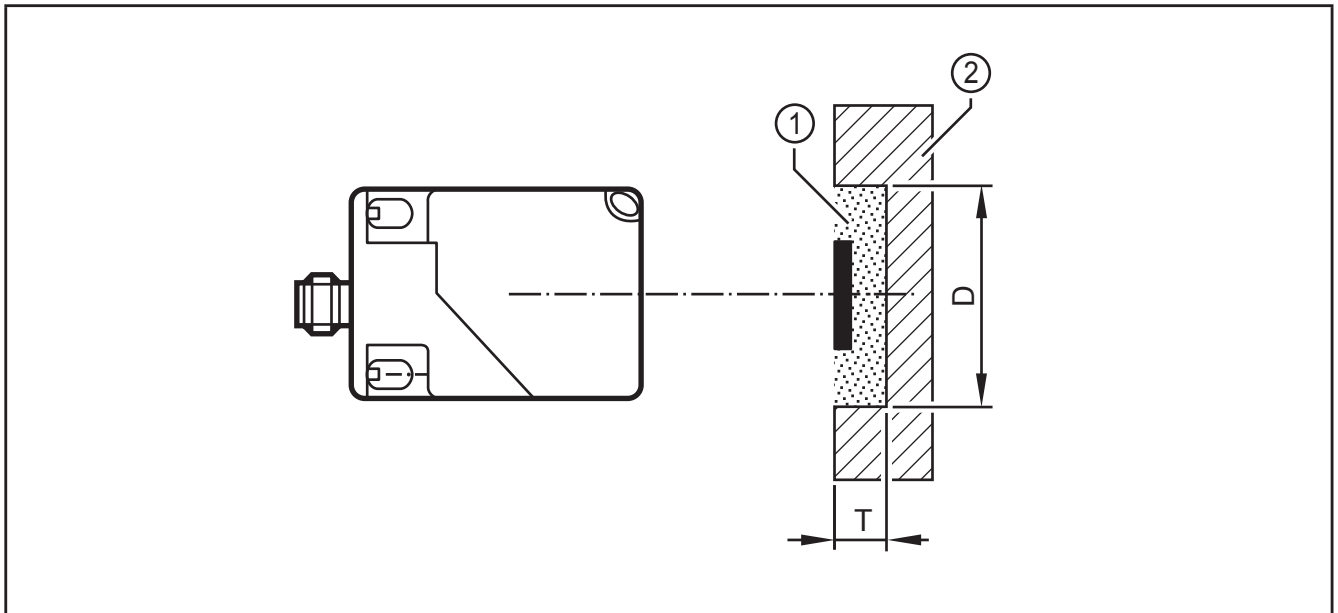


1: Kennzeichnung Antennenmitte = Mitte ID-TAG

3 ID-TAG bündig in Metall

- ▶ ID-TAG zentriert und bündig in einer kreisförmigen Vertiefung montieren. Dabei den Durchmesser und die Mindesttiefe 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

2: Metall

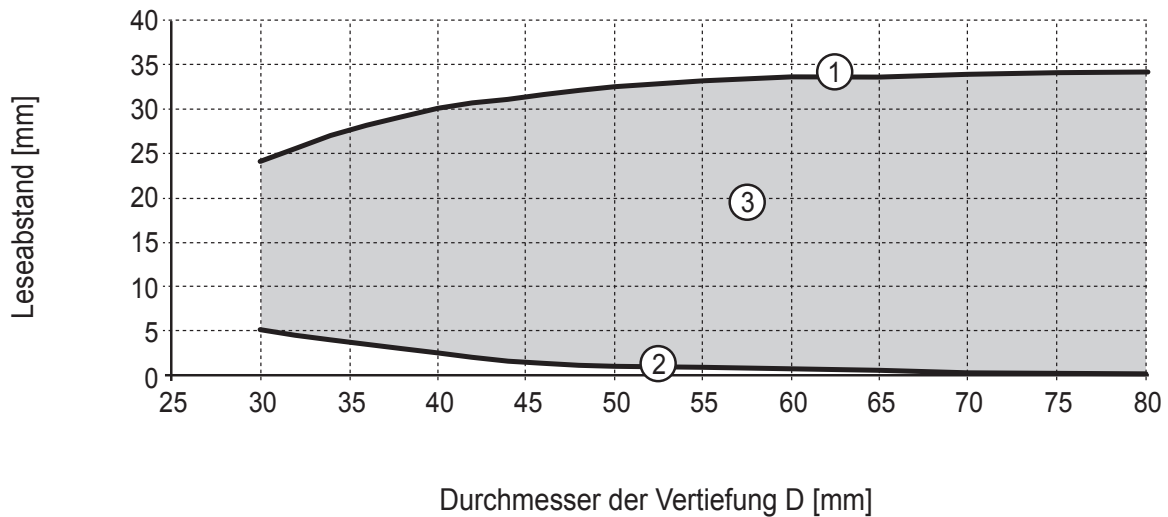
ID-TAG	Durchmesser der Vertiefung D [mm]	Tiefe T [mm]
E80360	≥ 30	≥ 5
E80361	≥ 30	≥ 5

3.2 Lese-/Schreibabstände bündig in Metall

Die erreichbaren Lese- und Schreibabstände sind abhängig von Durchmesser D und Tiefe T der Vertiefung im Metallträger.

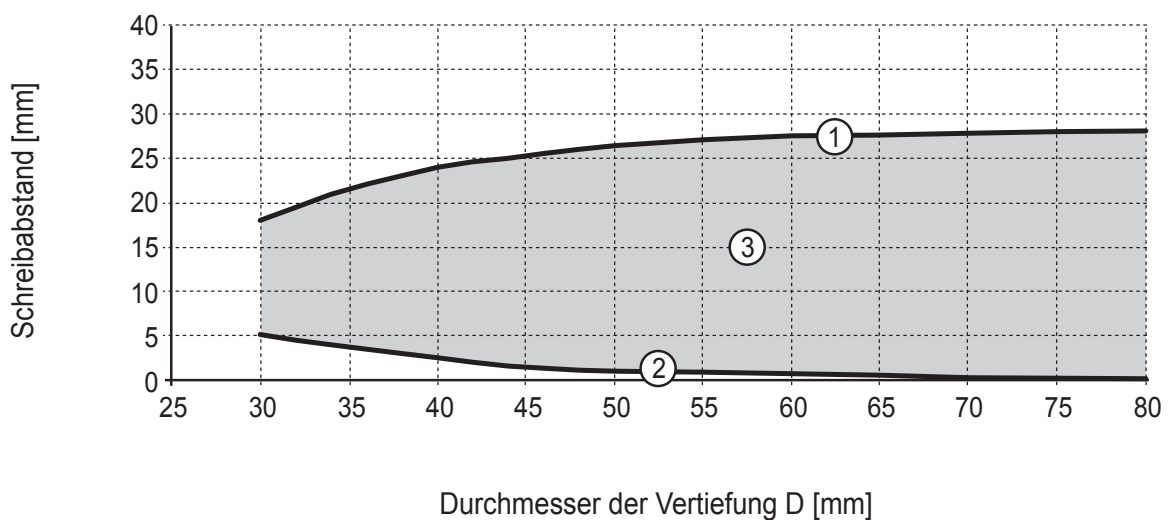
Die folgenden Lese-/Schreibabstände gelten ab einer Mindesttiefe $T = 40$ mm.

3.3 E80360 Leseabstand



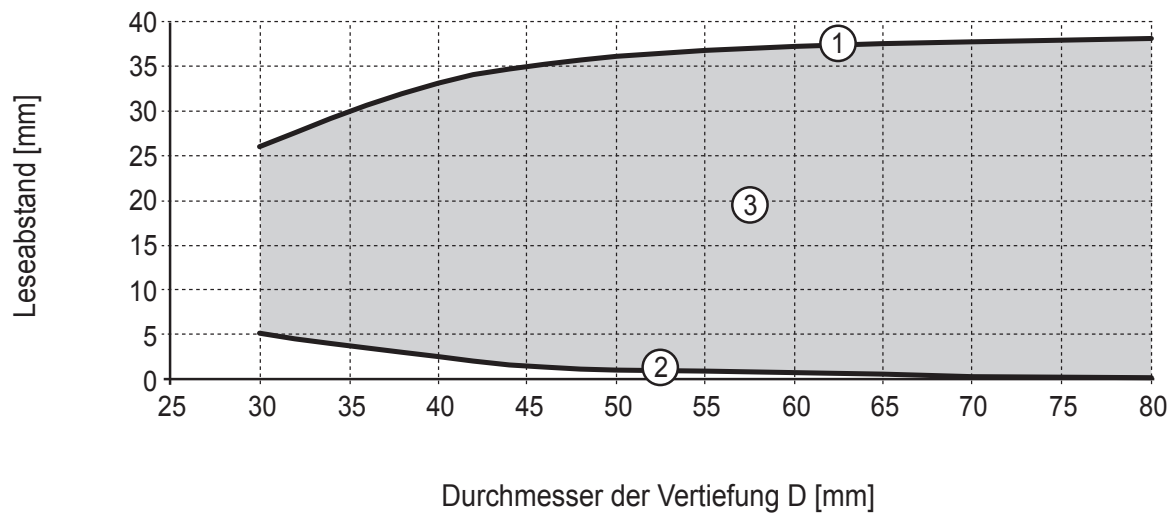
- 1: Obergrenze
- 2: Untergrenze
- 3: Lesebereich

3.4 E80360 Schreibabstand



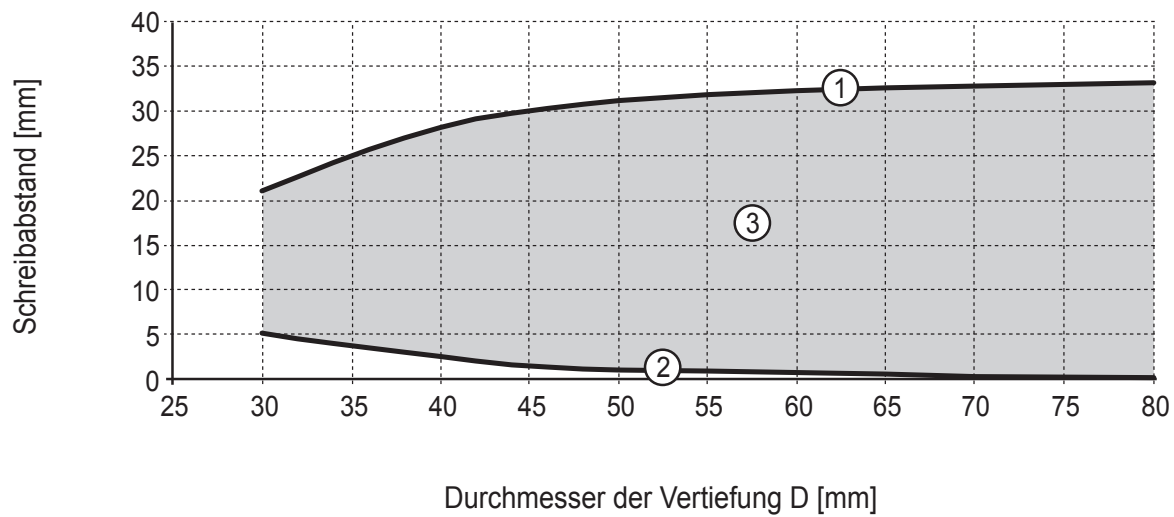
- 1: Obergrenze
- 2: Untergrenze
- 3: Schreibbereich

3.5 E80361 Leseabstand



- 1: Obergrenze
- 2: Untergrenze
- 3: Lesebereich

3.6 E80361 Schreibabstand

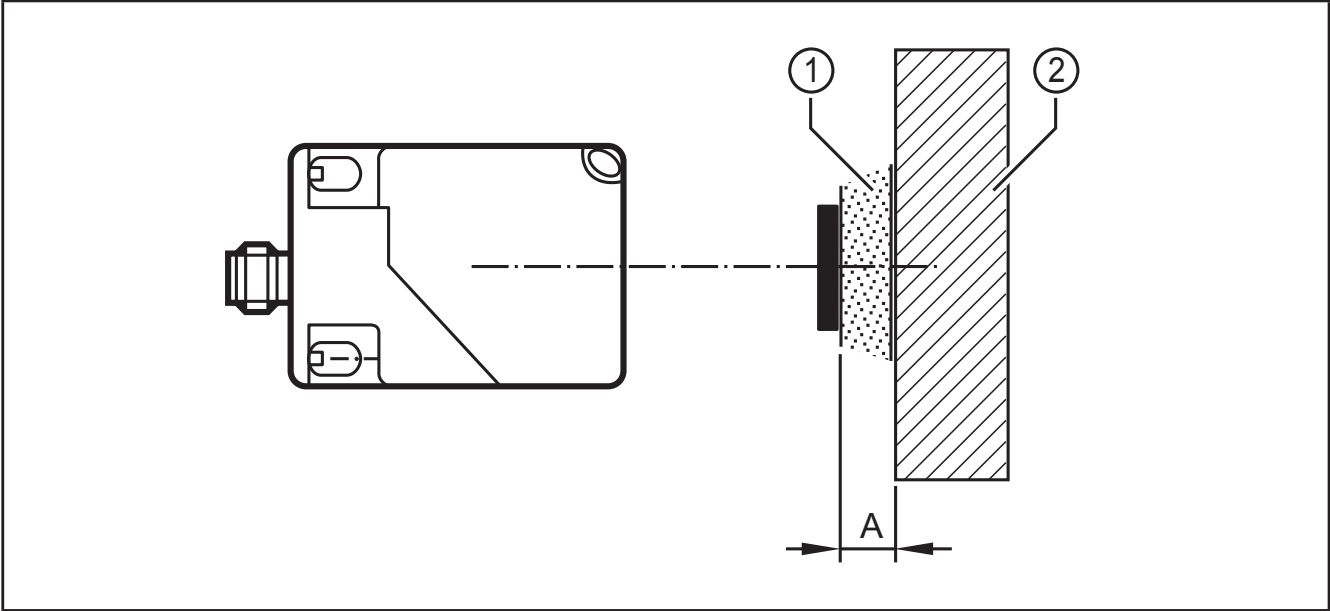


- 1: Obergrenze
- 2: Untergrenze
- 3: Schreibbereich

4 ID-TAG mit Abstand zum Metall

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

4.1 Einbaumaße



- 1: nichtmetallischer Abstandshalter
- 2: Metall

4.2 Lese-/Schreibabstände mit Abstand zum Metall

ID-TAG	Abstand zum Metall A [mm]							
	0		5		10		15	
	lesen	schreiben	lesen	schreiben	lesen	schreiben	lesen	schreiben
E80360	20	15	50	45	55	50	60	55
E80361	20	15	45	40	50	45	55	50

Lese-/Schreibabstände in mm

5 Speicheraufteilung

Die folgenden Tabellen zeigen die Speicheraufteilung von Transponderkennung (UID) und Nutzdaten.



Im Auslieferungszustand ist kein Speicherinhalt festgelegt.

5.1 E80360

Transponderkennung (UID)				
	MSByte	...	...	LSByte
UID Byte	3	2	1	0
UID Bit	32...24	23...16	15...8	7...0

Nutzdaten					
	Adresse (hex)	MSByte	...	...	LSByte
Block 0	0x0000	Data 3	Data 2	Data 1	Data 0
Block 1	0x0004	Data 3	Data 2	Data 1	Data 0
Block 2	0x0008	Data 3	Data 2	Data 1	Data 0
Block 3	0x000C	Data 3	Data 2	Data 1	Data 0
Block 4	0x0010	Data 3	Data 2	Data 1	Data 0
Block 5	0x0014	Data 3	Data 2	Data 1	Data 0

Größe jedes Speicherplatzes "Data ..." = 1 Byte

5.2 E80361

Transponderkennung (UID)				
	MSByte	...	...	LSByte
UID Byte	3	2	1	0
UID Bit	32...24	23...16	15...8	7...0

Nutzdaten					
	Adresse (hex)	MSByte	...	...	LSByte
Block 0	0x0000	Data 3	Data 2	Data 1	Data 0
Block 1	0x0004	Data 3	Data 2	Data 1	Data 0
Block 2	0x0008	Data 3	Data 2	Data 1	Data 0
Block 3	0x000C	Data 3	Data 2	Data 1	Data 0

Nutzdaten					
	Adresse (hex)	MSByte	...	...	LSByte
Block 4	0x0010	Data 3	Data 2	Data 1	Data 0
Block 5	0x0014	Data 3	Data 2	Data 1	Data 0
Block 6	0x0018	Data 3	Data 2	Data 1	Data 0
Block 7	0x001C	Data 3	Data 2	Data 1	Data 0
Block 8	0x0020	Data 3	Data 2	Data 1	Data 0
Block 9	0x0024	Data 3	Data 2	Data 1	Data 0
...	...	...	...	...	...
Block 59	0x00EC	Data 3	Data 2	Data 1	Data 0
Block 60	0x00F0	Data 3	Data 2	Data 1	Data 0
Block 61	0x00F4	Data 3	Data 2	Data 1	Data 0

Größe jedes Speicherplatzes "Data ..." = 1 Byte

