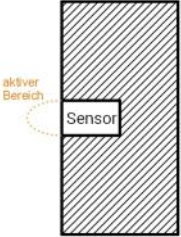
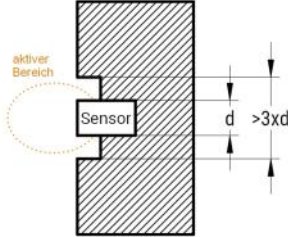


Informationen zur Montage

**Einbauart bündig**



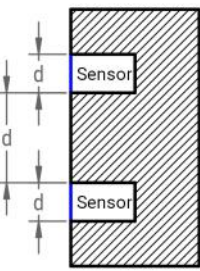
**Einbauart nicht bündig**  
(größerer Schaltabstand bei gleichem Durchmesser)



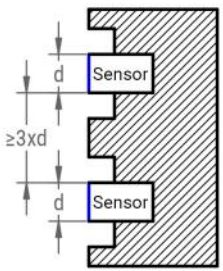
**Bündiger Einbau:**  
Der Sensor kann bündig eingebaut werden und wird nicht vom umgebenden Material beeinflusst, dadurch sind diese Sensoren mechanisch geschützt und unempfindlicher als nichtbündig einbaubare Sensoren. Der Schaltabstand ist geringer als bei einer nichtbündige Montage.

**Nichtbündiger Einbau:**  
Der Sensor wird nichtbündig verbaut das hat den Vorteil, dass sie einen höheren Schaltabstand besitzen, weil sie nicht nach außen abgeschirmt werden.


**Einbauart bündig**



**Einbauart nicht bündig**



**gegenüberliegende Montage**



**Gegenseitige Beeinflussung:**  
Wenn Sie mehrere Näherungsschalter gleichen Typs nebeneinander einsetzen möchten, so sind ebenfalls bestimmte Mindestabstände zwischen den Geräten einzuhalten. Hier sollten die in der folgenden Abbildung angegebenen Mindestabstände als Faustregel eingehalten werden.


**Bündig einbaubarer Sensor:**  
Mindestabstand soll (d) entsprechen.

**Nichtbündig einbaubarer Sensor:**  
Mindestabstand soll (3xd) entsprechen.

**Gegenüberliegende Montage:**  
Mindestabstand soll (8xSn) entsprechen.

(d) = Gehäusedurchmesser  
(Sn) = Schaltabstand

Reduktionsfaktor / Korrekturfaktor Schaltabstand				
induktive Sensoren		kapazitive Sensoren		
Werkstoff	Reduktionsfaktor	Material	Dielektrizitätszahl	Reduktionsfaktor
Stahl	1,00	Stahl FE (St37)	> 100 ... 10 000	1
Gusseisen	0,93 ... 1,05	Wasser	80	1
Edelstahl	0,60 ... 1,00	Alkohol	22	0,75
Nickel	0,65 ... 0,75	Glas	5 ... 16	0,6
Messing	0,35 ... 0,50	Keramik	4 ... 7	0,5
Aluminium	0,30 ... 0,45	PVC	2,3 ... 3,4	0,45
Kupfer	0,25 ... 0,45	Holz (trocken)	3 ... 7	0,3
		Öl	2,6 ... 2,9	0,28
		Papier (trocken)	1,6 ... 2,6	0,25
		Luft	1	0



**Sicherheitshinweise:**  
Nicht Dauerhaft in den Laserstrahl blicken. Montage, elektrischer Anschluss, Inbetriebnahme und Wartung des Gerätes dürfen nur durch autorisiertes Fachpersonal durchgeführt werden. Eickmann Sensoren sind nicht zulässig für Sicherheitsanwendungen, bei denen die Sicherheit von Personen von der Gerätefunktion abhängig ist.