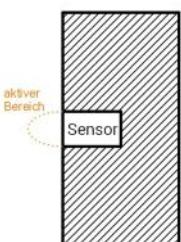
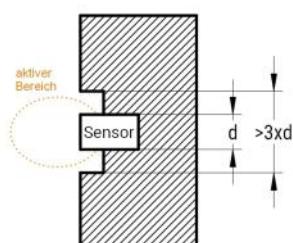


Informationen zur Montage

Einbauart
bündig



Einbauart
nicht bündig
(größerer Schaltabstand bei gleichem Durchmesser)



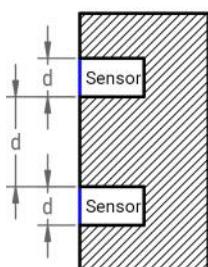
Bündiger Einbau:

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 nichtbündigen Montage.

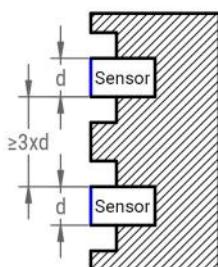
Nichbündiger Einbau:

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

— 8xSn —

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

Werkstoff	Reduktionsfaktor
Stahl	1,00
Gusseisen	0,93 ... 1,05
Edelstahl	0,60 ... 1,00
Nickel	0,65 ... 0,75
Messing	0,35 ... 0,50
Aluminium	0,30 ... 0,45
Kupfer	0,25 ... 0,45

kapazitive Sensoren

Material	Dielektrizitätszahl	Reduktionsfaktor
Stahl FE (St37)	> 100 ... 10 000	1
Wasser	80	1
Alkohol	22	0,75
Glas	5 ... 16	0,6
Keramik	4 ... 7	0,5
PVC	2,3 ... 3,4	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.