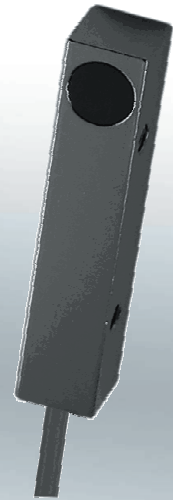


Abmessungen **8 x 8 x 40mm****Bündig** Schaltabstand **1,5mm**

- ✓ **Kurze Ansprechzeit durch hohe Schaltfrequenz**
- ✓ **LED-Anzeige des Schaltzustandes**
- ✓ **Miniaturbauform mit eingebautem Verstärker**

Bündiger Einbau
Robustes Metallgehäuse**Beschreibung**

Die Elektronik dieser induktiven Sensoren wird in dem quaderförmigen Metallgehäuse vergossen und ist somit gegenjegliche Erschütterungen geschützt.

Die Sensoren mit der Artikelnummer IB09...(8x8mm) sind in unterschiedlichen Varianten, bezüglich Schaltabstand und Gehäuselänge, erhältlich.

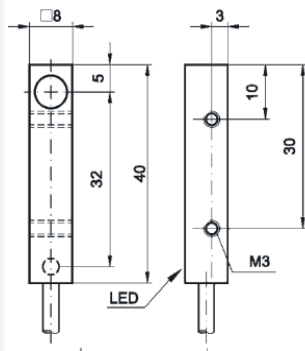
Zur Erzielung des maximalen Schaltabstandes ist auf die Größe und Beschaffenheit des zu erfassenden Objektes (Normschaltfahne, bzw. ebene Oberfläche) zu achten. Bei induktiven Näherungsschaltern wird ein Korrekturfaktor angegeben, der die Reduzierung des Schaltabstandes zu verschiedenen Objekt-Werkstoffen bewertet. Dieser Faktor hängt von Art, Beschaffenheit (innere Struktur), Größe und Geometrie des zu erfassenden Objekt-Werkstoffes ab. Der angegebene Wert des Schaltabstandes bezieht sich auf St37 (Stahl mit Faktor 1). Um den ungefähren Schaltabstand auf hiervon abweichende Werkstoffe zu ermitteln, muss der Wert mit dem entsprechenden Korrekturfaktor multipliziert werden.

Der Anwendungsbereich dieser induktiven Näherungsschalter erstreckt sich beispielsweise auf Bereiche wie den Maschinen- und Anlagenbau, die Automobilindustrie, die Lager- und Fördertechnik, die Verpackungstechnik, die Druck- und Papierindustrie, die Chemie- und Verfahrenstechnik und viele weitere.

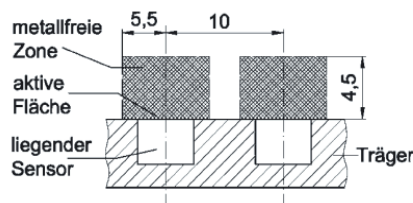
Anwendungsbeispiele

- ▶ Stanzkontrolle von Metallteilen mit verschiedenen Abmessungen durch unterschiedliche Schaltabstände
- ▶ Integration auch in Maschinenteile mit sehr geringen Platzverhältnissen
- ▶ Erfassung von metallischen Objekten in aggressiven Medien durch Teflonschutzwand
- ▶ Objekterfassung durch nicht-metallische Behälter- und Rohrwandungen hindurch

Artikel-Nr.	IB090200
Schaltabstand	1,5mm
Abmessungen	8x8x40mm
Anschluss	2m PVC-Kabel



IB09... Bündiger Einbau



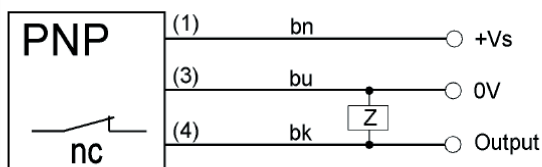
IB09...

Werkstoff	Faktor
Edelstahl (V2A)	ca. 0,8
Messing (Ms)	ca. 0,6
Aluminium (Al)	ca. 0,5
Kupfer (Cu)	ca. 0,5

TECHNISCHE DATEN

Schaltabstand (Sn)	1,5mm
Einbau	bündig
Ausgangssignal	pnp, nc
Betriebsspannung	10 ... 30V DC
Stromaufnahme (ohne Last)	≤ 10mA
Ausgangsstrom (max. Last)	200mA
Spannungsabfall (max. Last)	2,0V DC
Hysterese (S real)	< 5% von Sr
Schaltfrequenz	5kHz
Anzeige (Schaltzustand)	LED gelb
Kurzschlussfest	+
Verpolungssicher	+
Abmessungen	8x8x40mm
Gehäusematerial	Messing vernickelt
Temperatur (Betrieb)	-25 ... +70°C
Schutzart (EN 60529)	IP67
Anschluss	2m PVC-Kabel, 3adrig
Anschlusszubehör	-
Montagezubehör	-

Anschluss



Aderfarben: bn = braun (1), bu = blau (3), bk = schwarz (4)