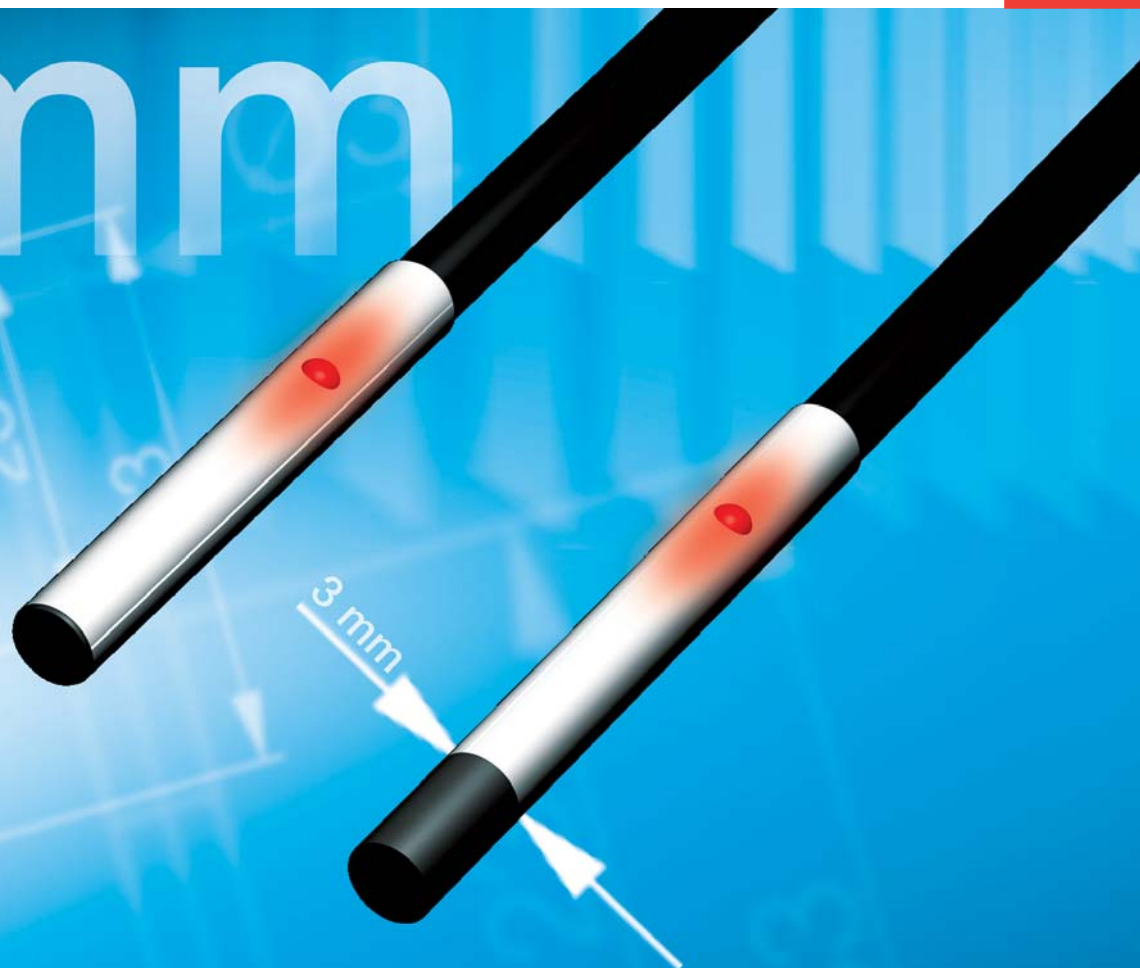


Innovation in der Miniaturisierung

... induktive Mini-Sensoren \varnothing 3 mm

3 mm



Mini Bauform – maxi Leistung

Hoher Schaltabstand bei kleinstem Bauraum (Gehäusedurchmesser 3 mm) für noch mehr

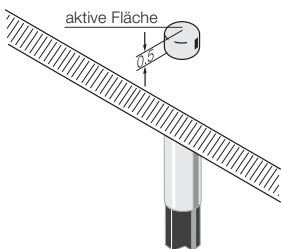
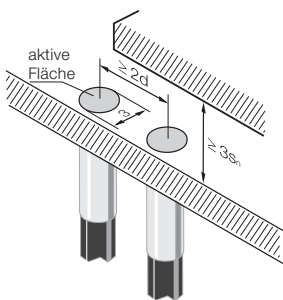
- Funktionsreserve
- Flexibilität in der Anwendung

Merkmale

- bündig: 1 mm Schaltabstand
- nicht bündig: 3 mm Schaltabstand
- Betriebsspannung 10...30 V
- integrierte Funktionsanzeige
- Edelstahlgehäuse

Bündig einbaubare Näherungsschalter

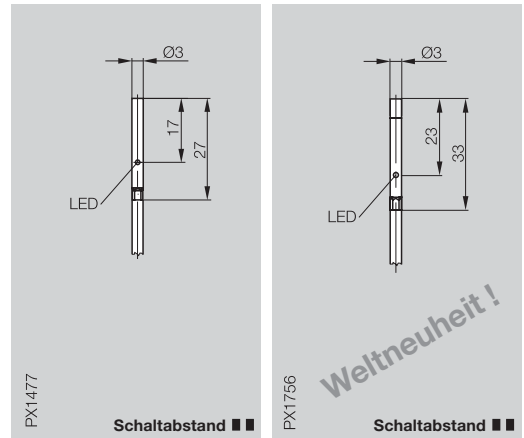
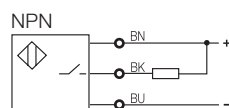
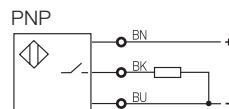
... können bis zur aktiven Fläche in nicht ferromagnetische Werkstoffe eingelassen werden. Dabei kann es beim Einbau in Buntmetall zu einer Verringerung des Schaltabstandes kommen. Der Abstand zu gegenüberliegenden Metallflächen muss $\geq 3s_n$ und die Distanz zwischen zwei Näherungsschaltern (bei Reihenmontage) $\geq 2d$ sein. Um die Sensoren in ferromagnetische Werkstoffe einbauen zu können, benötigt man den Überstand von 0,5 mm.



Baugröße	Ø 3 mm	Ø 3 mm
Einbauart	bündig	nicht bündig
Bemessungsschaltabstand s_n	1 mm	3 mm
Gesicherter Schaltabstand s_a	0...0,8 mm	0...2,0 mm



Anschluss-Schaltbilder



PNP Schließer	BES 516-3044-G-E4-L-	BES 516-3048-G-E4-C-
NPN Schließer	BES 516-3046-G-E4-L-	

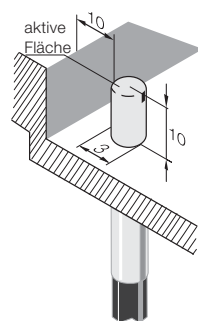
Bemessungsbetriebsspannung U_e	24 V DC	24 V DC
Betriebsspannung U_B	10...30 V DC	10...30 V DC
Spannungsfall U_d bei I_e	≤ 3 V	≤ 3 V
Bemessungsisolationsspannung U_i	75 V DC	75 V DC
Bemessungsbetriebsstrom I_e	100 mA	100 mA
Leerlaufstrom I_0 max.	≤ 12 mA	≤ 12 mA
Reststrom I_r	≤ 80 μ A	≤ 80 μ A
verpolungssicher	ja	ja
kurzschlussfest	nein	ja
Umgebungstemperatur T_a	-10...+70 °C	0...+70 °C
Schaltfrequenz f	typ. 5000 Hz	typ. 2000 Hz
Funktionsanzeige	ja	ja
Gehäusewerkstoff	Edelstahl rostfrei	Edelstahl rostfrei
Werkstoff der aktiven Fläche	POM	POM
Anschlussart	Kabel	Kabel
Anzahl der Leiter x Leiterquerschnitt	3 x 0,09 mm ²	3 x 0,09 mm ²

Schaltabstand ■■ = 2-facher Schaltabstand gegenüber Standard

Bei Sensoren mit **Kabel** bitte Kabelmaterial und -länge an Bestellcode anhängen! PUR, Standardlänge 5 m = PU-05

Nicht bündig einbaubare Näherungsschalter

... sind an ihren "Kappen" zu erkennen, da sie im Bereich um die aktive Fläche kein Metallgehäuse haben. Die aktive Fläche muss ≥ 10 mm aus dem metallischen Einbaumedium ragen.



Balluff GmbH
Schurwaldstraße 9
73765 Neuhausen a.d.F.
Deutschland
Telefon +49 (0) 71 58/1 73-0
Telefax +49 (0) 71 58/50 10
E-Mail: balluff@balluff.de
www.balluff.de