Induktive Näherungsschalter Lange Ausführung, Edelstahl Typ IA, M8

- **Mini-Edelstahlgehäuse (Kabel oder M8-Steckverbinder) oder vernickeltes Messinggehäuse (M12-Steckverbinder)**
- **Lange Ausführung**
- **Schaltabstand: 1,5 mm oder 2,5 mm**
- **Betriebsspannung: 10 bis 30 V DC**
- **Ausgang: Transistor NPN/PNP, Schließ- oder Öffnerkontakt**
- **Schutz vor Kurzschluss**
- **LED-Funktionsanzeige: Ausgang EIN**
- **2 m PVC-Kabel, M8- oder M12-Steckverbinder**

Produktbeschreibung

Induktiver Näherungsschalter in langer Ausführung. Ausgangskonfiguration für NPN/PNP mit Schließ- und Öffnerkontakten als Standard. M8-Edelstahlgehäuse mit 2 m PVC-Kabel oder M8-Steckverbinder bzw. vernickeltes M8-Messinggehäuse mit M12-Steckverbinder.

Bestellschlüssel IA 08 BLF 15 NO M5

Typ
Gehäuseform
Gehäusegröße
Gehäusematerial
Gehäuselänge
Detektionsprinzip
Erfassungsreichweite
Ausgangstyp
Ausgangskonfiguration
Anschluss

Typenwahl – Edelstahlgehäuse

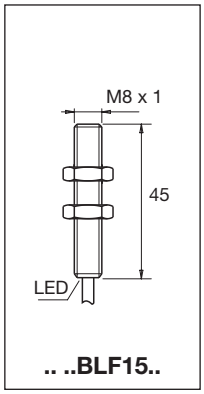
Nenn-Schaltabstand (S_n)	Anschluss-Typ	Bestellnummer Transistor NPN Schließkontakt	Bestellnummer Transistor NPN Öffnerkontakt	Bestellnummer Transistor PNP Schließkontakt	Bestellnummer Transistor PNP Öffnerkontakt
1.5 mm [1]	Kabel	**IA 08 BLF 15 NO**	**IA 08 BLF 15 NC**	**IA 08 BLF 15 PO**	**IA 08 BLF 15 PC**
1.5 mm [1]	Plug M8	**IA 08 BLF 15 NO M5**		**IA 08 BLF 15 PO M5**	**IA 08 BLF 15 PC M5**
2.5 mm	Kabel	**IA 08 BLN 25 NO**	**IA 08 BLN 25 NC**	**IA 08 BLN 25 PO**	**IA 08 BLN 25 PC**
2.5 mm	M8-St.-verb.	**IA 08 BLN 25 NO M5**		**IA 08 BLN 25 PO M5**	**IA 08 BLN 25 PC M5**
1.5 mm [1]	M12-St.-verb.	**IA 08 BLF 15 NO M1**	**IA 08 BLF 15 NC M1**	**IA 08 BLF 15 PO M1**	**IA 08 BLF 15 PC M1**
2.5 mm	M12-St.-verb.	**IA 08 BLN 25 NO M1**	**IA 08 BLN 25 NC M1**	**IA 08 BLN 25 PO M1**	**IA 08 BLN 25 PC M1**

[1] Für bündigen Einbau in Metall

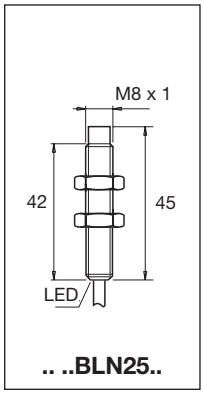
Technische Daten

Nenn-Betriebsspannung (U_B)	10 bis 30 V DC (einschl. Restw.)
Restwelligkeit	≤ 10%
Nenn-Betriebsstrom (I_e) Dauerhaft	≤ 200 mA @ + 25°C (+75°F)
Leerlaufstrom (I_o)	≤ 10 mA (EIN)
Spannungsabfall (U_d)	< 2,5 V (@ I_{max})
Schutz	Kurzschluss
Schaltfrequenz (f)	2000 Hz
Funktionsanzeige Ausgang EIN	LED, gelb
Realschaltabstand (S_r)	$0{,}9 \times S_n \leq S_r \leq 1{,}1 \times S_n$
Nutzschaltabstand (S_u)	$0{,}85 \times S_r \leq S_u \leq 1{,}15 \times S_r$
Umgebungstemperatur	
Betrieb	-25° bis +70°C (-13° bis +158°F)
Lagerung	-30° bis +75°C (-22° bis +167°F)
Schutzart	IP 67 (Nema 1, 3, 4, 6, 13)
Gehäusematerial	Edelstahl, AISI 303
CE-Kennzeichnung	Ja
Anschluss	
IA08BL. .0 ../..M5	Kabel, 2 m, PVC, AWG 26 M8-Steckverbinder, CONB5 Serie
IA08BL. .0 ..M1	M12-Steckverbinder, CONB1 Serie
Gewicht (einschl. Kabel/Mutter)	IA... 36 g IA...M1/M5 11 g

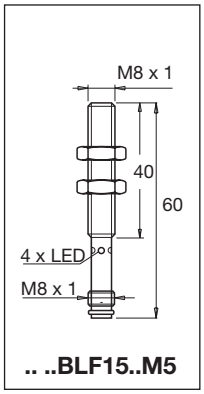
Abmessungen



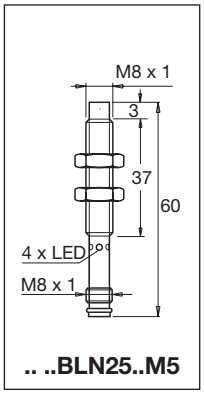
.. ..BLF15..



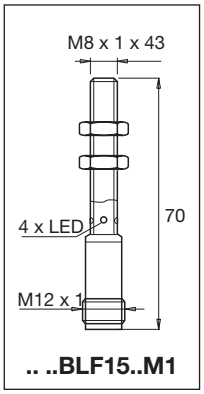
.. ..BLN25..



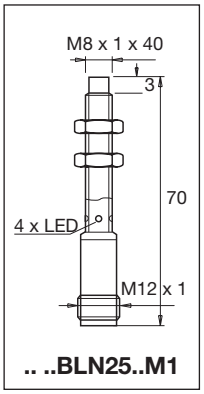
.. ..BLF15..M5



.. ..BLN25..M5

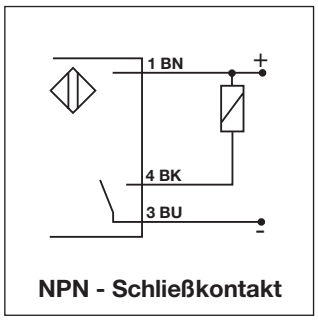


.. ..BLF15..M1

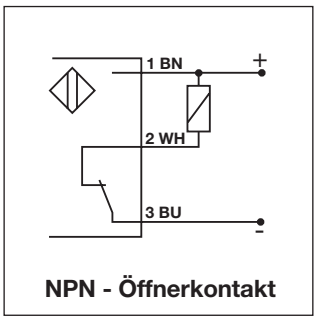


.. ..BLN25..M1

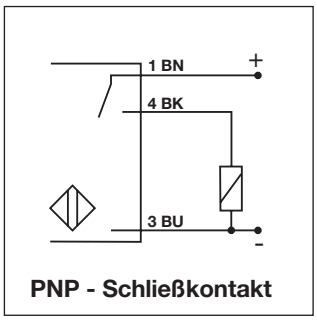
Schaltbilder



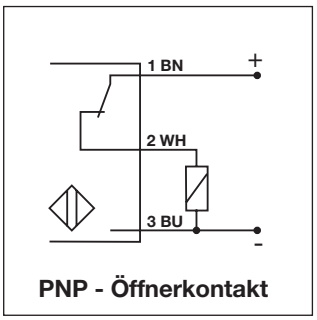
NPN - Schließkontakt



NPN - Öffnerkontakt



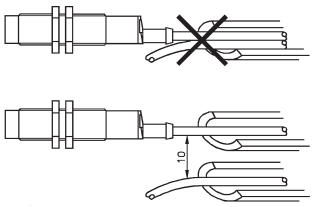
PNP - Schließkontakt



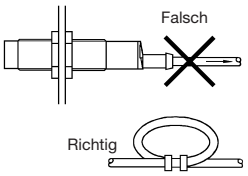
PNP - Öffnerkontakt

Installationshinweise

Um Störungen durch induktive Spannungs-/ Stromspitzen zu vermeiden, Kabel der Näherungsschalter getrennt von anderen stromführenden Kabeln halten.

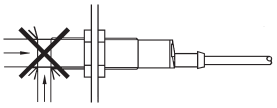


Schutz vor Überdehnung des Kabels



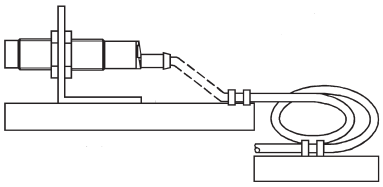
Nicht am Kabel ziehen

Schutz der Sensorfläche des Schalters



Näherungsschalter nicht als mechanischen Anschlag verwenden

Mobiler Näherungsschalter.



Wiederholtes Biegen des Kabels vermeiden