

ICB, M18 kort eller lang udgave



Induktive aftastere, forlænget tasteafstand, forniklet messinghus



Fordele

- Tasteafstand: 8 til 14 mm
- Skærmet eller uskærmet udgave
- Kort eller lang udgave
- Nominelt spændingsområde (U_b): 10 - 36 VDC
- Udgang: DC 200 mA, NPN eller PNP
- Slutte- eller brydefunktion (NO eller NC)
- Lysdiodeindikation af aktiveret udgang
- Beskyttelse: Omvendt polaritet, kortslutning, transient
- Med kabel eller M12-stik
- Ifølge IEC 60947-5-2
- Laser-gravering på front, permanent læsbar
- Certificeret til eksplosionsfarlige områder i hht. CSA

Beskrivelse

ICB-serien er induktive aftastere, som er anvendelige til de fleste industrielle applikationer. ICB er kendetegnet ved lang levetid og høj gentagelses nøjagtighed i applikationer, hvor der stilles krav til berøringsløs aftastning. De er udført i forniklet messing med hhv. 2m kabel og M12-stik og opfylder gældende industristandard.

Referencer

Bestillingskode



ICB18



Indsæt den relevante kode i stedet for ☐

Kode	Tilvalg	Beskrivelse
ICB	-	Induktive aftastere, forniklet messinghus
18	-	Husstørrelse
☐	S	Huslængde: kort
☐	L	Huslængde: lang
☐	30	Gevindlængde: 30mm
☐	50	Gevindlængde: 50mm
☐	F	Aftastningsprincip: til planmontage i metal
☐	N	Aftastningsprincip: til ikke-planmontage i metal
☐	08	Tasteafstand: 8mm
☐	14	Tasteafstand: 14mm
☐	N	Udgangstype: NPN
☐	P	Udgangstype: PNP
☐	O	Udgangskonfiguration: sluttefunktion
☐	C	Udgangskonfiguration: brydefunktion
☐		Tilslutningstype: kabel
☐	M1	Tilslutningstype: stik

Hjælp til valg

Tilslutning	Hus-type	Nominel tasteafstand S_n	Bestillingsnr. NPN, Slutfunktion	Bestillingsnr. PNP, Slutfunktion	Bestillingsnr. NPN, Brydefunktion	Bestillingsnr. NPN, Brydefunktion
Kabel	Kort	8 mm ¹⁾	ICB18S30F08NO	ICB18S30F08PO	ICB18S30F08NC	ICB18S30F08PC
Kabel	Kort	14 mm ²⁾	ICB18S30N14NO	ICB18S30N14PO	ICB18S30N14NC	ICB18S30N14PC
Stik	Kort	8 mm ¹⁾	ICB18S30F08NOM1	ICB18S30F08POM1	ICB18S30F08NCM1	ICB18S30F08PCM1
Stik	Kort	14 mm ²⁾	ICB18S30N14NOM1	ICB18S30N14POM1	ICB18S30N14NCM1	ICB18S30N14PCM1
Kabel	Lang	8 mm ¹⁾	ICB18L50F08NO	ICB18L50F08PO	ICB18L50F08NC	ICB18L50F08PC
Kabel	Lang	14 mm ²⁾	ICB18L50N14NO	ICB18L50N14PO	ICB18L50N14NC	ICB18L50N14PC
Stik	Lang	8 mm ¹⁾	ICB18L50F08NOM1	ICB18L50F08POM1	ICB18L50F08NCM1	ICB18L50F08PCM1
Stik	Lang	14 mm ²⁾	ICB18L50N14NOM1	ICB18L50N14POM1	ICB18L50N14NCM1	ICB18L50N14PCM1

¹⁾ Til planmontage i metal²⁾ Til ikke-planmontage i metal

Registrering

Detektering

Garanteret tasteafstand (S_a)	$0 \leq S_a \leq 0.81 \times S_n$
Effektiv tasteafstand (S_r)	$0.9 \times S_n \leq S_r \leq 1.1 \times S_n$
Anvendelig tasteafstand (S_u)	$0.9 \times S_r \leq S_u \leq 1.1 \times S_r$
Hysteres (H)	1 til 20% af tasteafstanden

Korrektionsfaktorer

Den særlige tasteafstand S_n refererer til definerede målebetingelser. Følgende data skal betragtes som generelle retningslinjer.

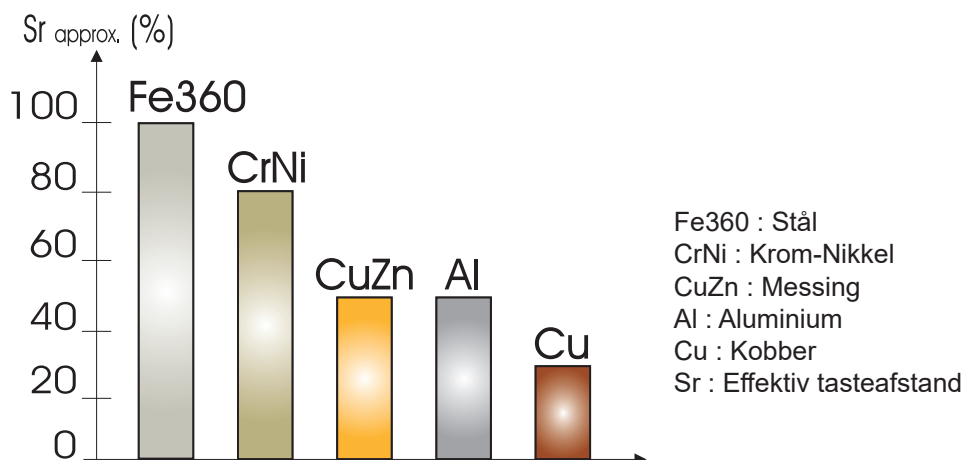


Fig. 1 Den nominelle tasteafstand reduceres ved aftastning på andre metaller og legeringer end stål 360. Vigtigste reduktionsfaktorer for Induktive aftastere er vist i billede.

Nøjagtighed

Gentagelsesnøjagtighed (R)	$\leq 10\%$
----------------------------	-------------

Funktioner

Strømforsyning

Nominelt spændingsområde (U_b)	10 til 36 VDC (inkl. ripple)
Ripple (U_{rip})	$\leq 10\%$
Strømforbrug, ubelastet (I_o)	$\leq 15\text{ mA}$
Indkoblingsforsinkelse (t_v)	$\leq 20\text{ ms}$

Udgange

Udgangsstrøm (I_o)	$\leq 200\text{ mA @ } 50^\circ\text{C}$ ($\leq 150\text{ mA @ } 50\text{-}70^\circ\text{C}$)
Lækstrøm (I_l)	$\leq 50\text{ }\mu\text{A}$
Spændingsfald (U_d)	Max. 2.5 VDC @ 200 mA
Beskyttelse	Omvendt polaritet, kortslutning, transient
Transientspænding	1 kV/0.5 J

Reaktionstid

Maks. tastefrekvens (f)	$\leq 1500\text{ Hz}$
-------------------------	-----------------------

Indikering

Indikering af udgang ON NO version NC version	Aktiveret LED, gul Tasteobjekt til stede Tasteobjekt ikke til stede
Indikering af kortslutning/ overbelastning	LED blinker (f = 2 Hz)

Miljø

Omgivende temperatur	Drift: -25° til $+70^\circ\text{C}$ (-13° til $+158^\circ\text{F}$) Lager: -30° til $+80^\circ\text{C}$ (-22° til $+176^\circ\text{F}$)
Omgivende fugtighed	Drift: $\leq 95\%$ Lager: $\leq 95\%$
Stød og vibrationer	IEC 60947-5-2/7.4
Tæthedsgrad	IP67

Kompatibilitet og overensstemmelse

EMC beskyttelse - Ifølge IEC 60947-5-2	
Elektrostatisk udladning	IEC 61000-4-2 8 kV Afladning via luft, 4 kV Afladning direkte
Udstrålet radiofrekvens	IEC 61000-4-3 3 V/m
Burst-immunitet	IEC 61000-4-4 2 kV
Ledningsbåret radiofrekvens	IEC 61000-4-6 3 V
Netfrekvensmagnetfelt	IEC 61000-4-8 30 A/m
MTTF _d	850 år ved @ 50°C (122°F)
Approvals	  
	CCC-certifikat kræves ikke for produkter med maksimal spænding ≤ 36 V

Mekanisk data

Vægt (inkl. kabel/møtrikker)	
Kabel	Maks. 150 g
Stik	Maks. 70 g
Montage	Planmontage eller ikke-planmontage
Husmateriale	Hus: forniklet messing Front: grå termoplastisk polyester
Tilspændingsmoment	Ikke-planmontage: 25 Nm Planmontage: Fra 0 mm til 7 mm: 20 Nm > 7 mm: 25 Nm

Eltilslutning

Kabel	Ø 4.1 x 2 m, 3 x 0.25 mm², grå pvc, oliebestandigt
Stik	M12 x 1

Forbindelsesdiagrammer

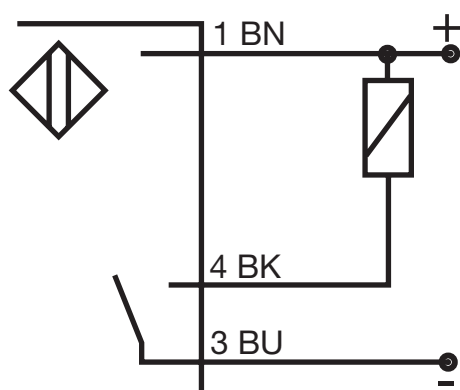


Fig. 2 NPN - Sluttefunktion

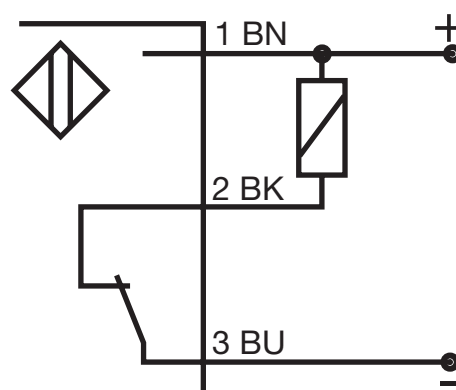


Fig. 3 NPN - Brydefunktion

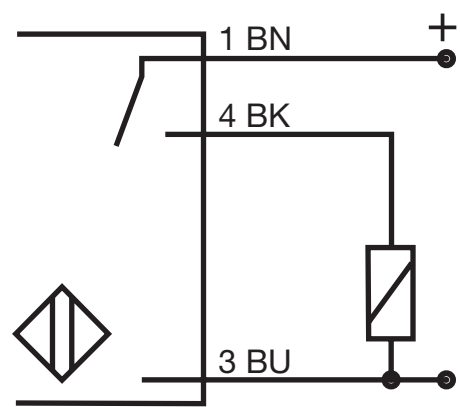


Fig. 4 PNP - Sluttefunktion

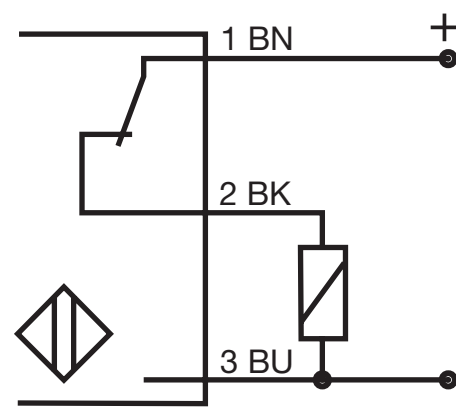


Fig. 5 PNP - Brydefunktion

Farvekode		
BN: brun	BK: sort	BU: blå

Dimensioner

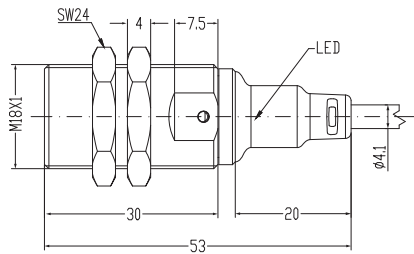


Fig. 6 Kort udgave, planmontage, kabel

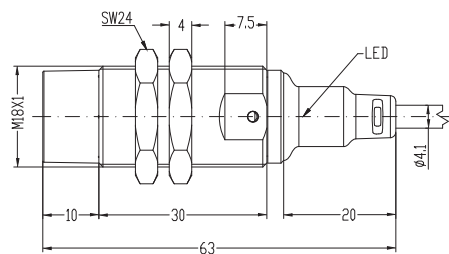


Fig. 7 Kort udgave, ikke-planmontage, kabel

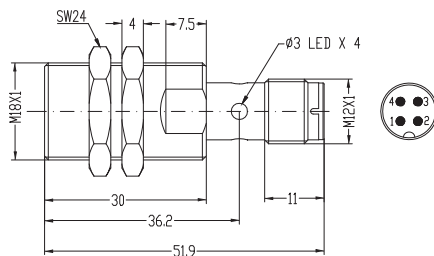


Fig. 8 Kort udgave, planmontage, stik

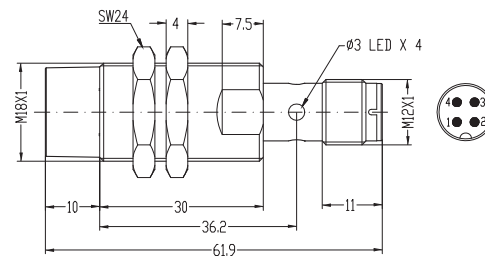


Fig. 9 Kort udgave, ikke-planmontage, stik

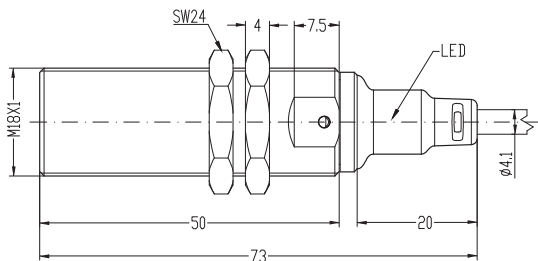


Fig. 10 Lang udgave, planmontage, kabel

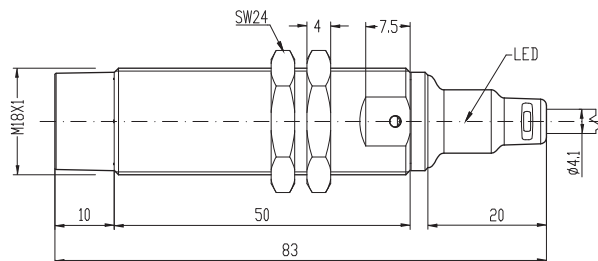


Fig. 11 Lang udgave, ikke-planmontage, kabel

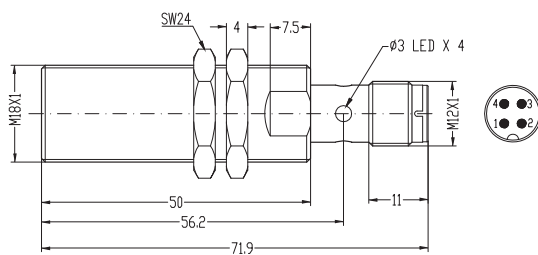


Fig. 12 Lang udgave, planmontage, stik

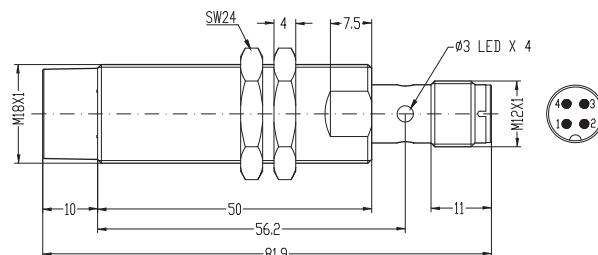


Fig. 13 Lang udgave, ikke-planmontage, stik

Installation

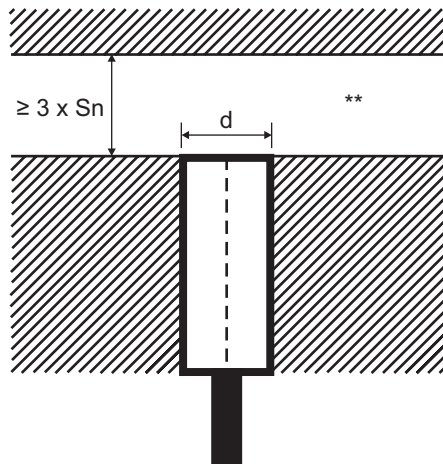


Fig. 14 Planforsænkede sensorer, der monteres i ledende materialer

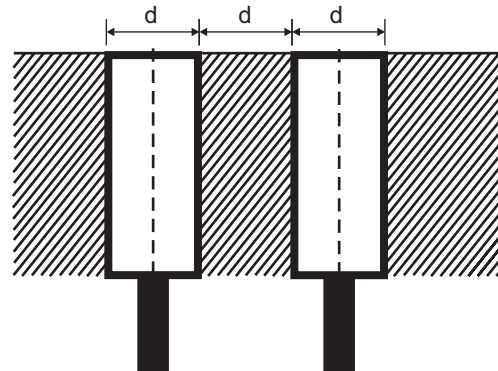


Fig. 15 Planforsænkede sensorer, der monteres i ledende materialer

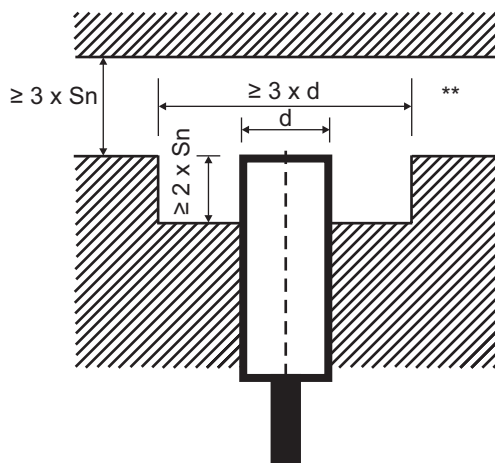


Fig. 16 Ikke planforsænkede sensorer, der monteres i ledende materialer

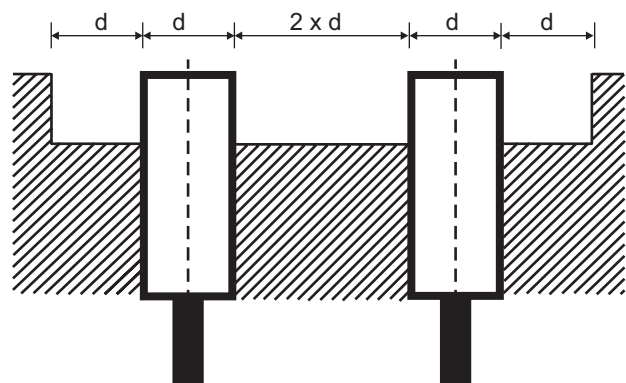


Fig. 17 Ikke planforsænkede sensorer, der monteres i ledende materialer

** Fri zone eller ikke ledende materiale

S_n : nominel tasteafstand
 d: sensor diameter: 18 mm

Sensorer som placeres over for hinanden

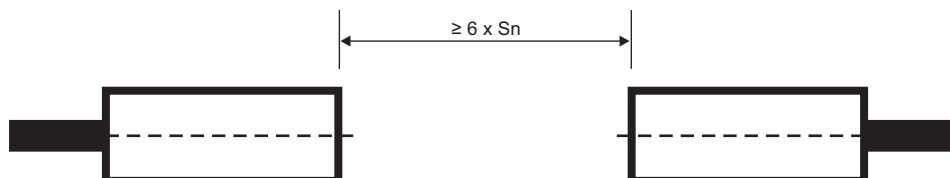
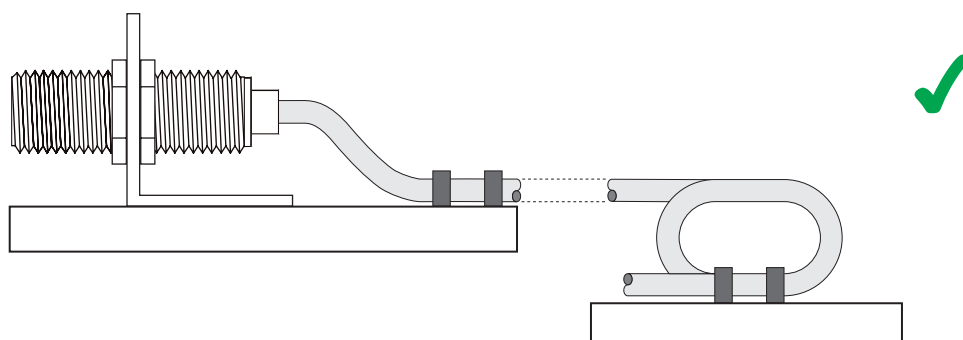


Fig. 18 Der skal være min. 6 gange den nominelle tasteafstand mellem sensorer, som placeres over for hinanden

Kabelversion



Leverancen omfatter og Kompatible komponenter

Leverancen omfatter

- Induktiv aftaster
- 2 skruer
- Emballage: plastpose

Kompatible komponenter fra CARLO GAVAZZI

- AMB-monteringskonsol ... skal købes separat
- Tilslutning: M8 eller M12-stik med kabel: CONx... serie skal købes separat



COPYRIGHT ©2021

Ret til ændringer forbeholdes. PDF kan downloades her:
www.gavazziautomation.com