



Schönbuch induktive aftastere

Princippet i en induktiv aftaster består i en oscillator, som genererer et højfrekvent magnetisk felt, der udstråler fra aftasterens front. Hvis en metalgenstand nærmer sig dette felt, bliver oscillatoren dæmpet, og den resulterende ændring i strømforbruget detekteres af elektronikken, og aftasterens udgang aktiveres.

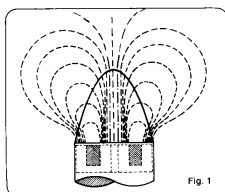


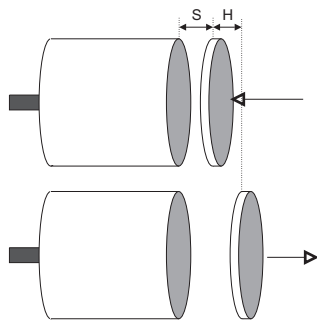
Fig. 1

Tasteafstand (S):

Afstanden mellem aftasterforsiden og det materiale, som detekteres, i det øjeblik udgangssignalet skifter, når materialet nærmer sig til føleren. Tasteafstanden varierer med typen af materiale.

Hysteres (H):

Hysteres er afstanden mellem det punkt, hvor aftasteren aktiveres, når materialet nærmer sig til aftasteren, og det punkt, hvor aftasteren afbryder igen, når materialet fjernes fra aftasteren.



Korrektionsfaktor:

Den tasteafstand, der er angivet for de forskellige følere, gælder for jern. Hvis aftasteren benyttes til at detektere andre metaller, skal man benytte følgende korrektionsfaktorer:

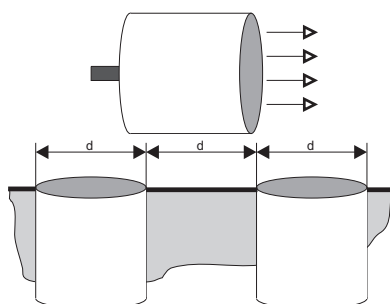
Messing:	$S \times 0,5$
Aluminium:	$S \times 0,45$
Kobber:	$S \times 0,4$
Krom-nikkel legeringer:	$S \times 0,9$
Rustfrit stål:	$S \times 0,85$

Montering af aftaster:

De forskellige aftastere er fremstillet for enten planforsænket eller ikke-planforsænket installation.

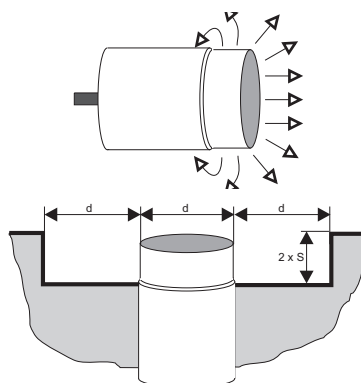
Planforsænket installation: ●

Planforsænkede aftastere kan monteres i alle type materialer, uden ændring i de angivne karakteristika. Hvis flere aftastere monteres ved siden af hinanden, skal der være en indbyrdes afstand svarende til minimum diameteren på aftasterne, for at undgå at de påvirker hinanden. Foran føleren skal der desuden være en minimum luftafstand på 3 gange tasteafstanden til omgivende materialer.

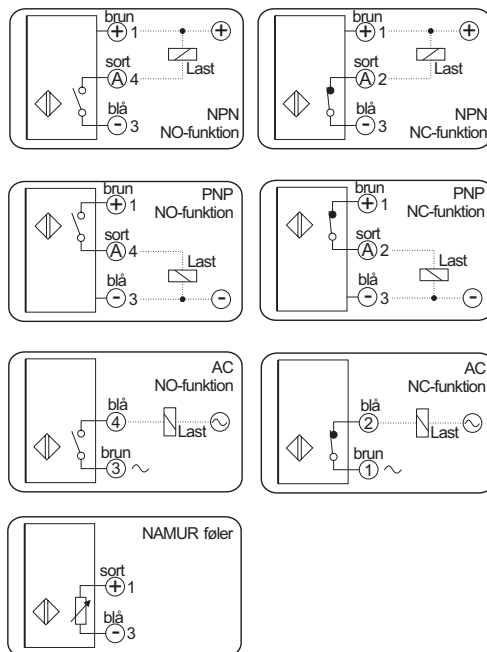


Ikke-planforsænket installation: ○

Denne type aftastere har et mere spredt magnetfelt, og derfor kan de ikke monteres i plan med omgivende materialer. Fronten af aftasteren skal være fri i en afstand af minimum 2 gange tasteafstanden, der skal være afstand svarende til minimum diameteren til omgivende materiale, og hvis 2 aftastere monteres ved siden af hinanden, skal der være en indbyrdes afstand på minimum 2 gange diameteren.



Tilslutningsskemaer:



Fælles tekniske data:

DC-typer:

Forsyningsspænding:	10-35 VDC
Eget strømforbrug:	< 15 mA
Max. belastning:	300 mA
Restspænding, aktiveret:	< 2,5 V
Hysteres:	1-15%
Temperaturdrift:	< 10%
Tæthed, med kabel:	IP67
Tæthed, med stik:	IP65
Temperaturområde:	-25°C til +70°C

AC-typer:

Forsyningsspænding:	20-250 VAC
Eget strømforbrug:	< 2,5 mA
Minimum belastning:	10 mA
Max. belastning:	500 mA
Restspænding, aktiveret:	< 4,5 V
Hysteres:	1-15%
Temperaturdrift:	< 10%
Tæthed, med kabel:	IP67
Tæthed, med stik:	IP65
Temperaturområde:	-25°C til +70°C



宏盛国际发展有限公司

Hong Sheng International Development Co., Ltd.

<http://www.hs889.com> Email: hs@hs889.com

TEL: 86-512-55177726 55177728 FAX: 86-512-55177725

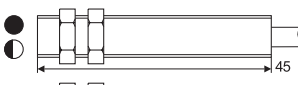
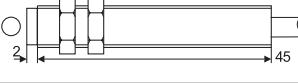
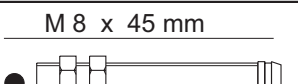
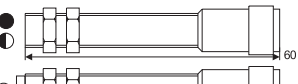
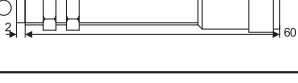
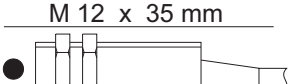
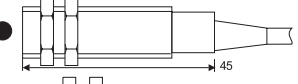
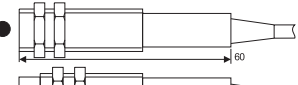
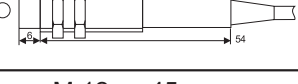
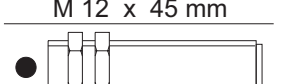
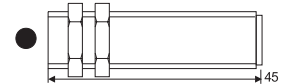
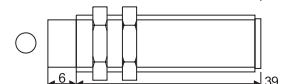
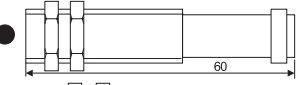
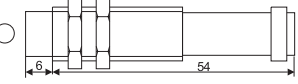


Schönbuch induktive aftastere

	taste-afstand	taste-frekvens	føler-materiale	funktion	typenummer NO-udgang	typenummer NC-udgang	stik type
Ø 4 	0,8 mm	2 kHz	V2A/ PVC	NPN	IBDA 0412	IBDA 0413	
				PNP	IBDA 0414	IBDA 0415	
	0,8 mm	2 kHz	V2A/ PVC	NPN	IBMD 0412	IBMD 0413	M 8
				PNP	IBMD 0414	IBMD 0415	M 8
M 5 	0,8 mm	2 kHz	V2A/ PVC	NPN	IBCA 0512	IBCA 0513	
				PNP	IBCA 0514	IBCA 0515	
	0,8 mm	2 kHz	V2A/ PVC	NPN	IBLD 0512	IBLD 0513	M 8
				PNP	IBLD 0514	IBLD 0515	M 8
Ø 6,5 x 30 mm 	1,5 mm	5 kHz	MS/ PVC	NPN	IDDA 6512	IDDA 6513	
				PNP	IDDA 6514	IDDA 6515	
	2,0 mm	5 kHz	MS/ PVC	NPN	IODA 6512	IODA 6513	
				PNP	IODA 6514	IODA 6515	
Ø 6,5 x 45 mm 	1,5 mm	5 kHz	MS/ PVC	NPN	ICDA 6512	ICDA 6513	
				PNP	ICDA 6514	ICDA 6515	
	2,0 mm	5 kHz	MS/ PVC	NPN	INDA 6512	INDA 6513	
				PNP	INDA 6514	INDA 6515	
Ø 6,5 x 45 mm 	1,5 mm	5 kHz	MS/ PVC	NPN	IDMD 6512	IDMD 6513	M 8
				PNP	IDMD 6514	IDMD 6515	M 8
	2,0 mm	5 kHz	MS/ PVC	NPN	IOMD 6512	IOMD 6513	M 8
				PNP	IOMD 6514	IOMD 6515	M 8
Ø 8 x 45 mm 	1,5 mm	5 kHz	MS/ PVC	NPN	ICDA 0812	ICDA 0813	
				PNP	ICDA 0814	ICDA 0815	
	2,0 mm	5 kHz	MS/ PVC	NPN	INDA 0812	INDA 0813	
				PNP	INDA 0814	INDA 0815	
Ø 8 x 45 mm 	1,5 mm	5 kHz	MS/ PVC	NPN	IDMD 0812	IDMD 0813	M 8
				PNP	IDMD 0814	IDMD 0815	M 8
	2,0 mm	5 kHz	MS/ PVC	NPN	IOMD 0812	IOMD 0813	M 8
				PNP	IOMD 0814	IOMD 0815	M 8
M 8 x 30 mm 	1,5 mm	5 kHz	MS/ PVC	NPN	IDCA 0812	IDCA 0813	
				PNP	IDCA 0814	IDCA 0815	
	2,0 mm	5 kHz	MS/ PVC	NPN	IOCA 0812	IOCA 0813	
				PNP	IOCA 0814	IOCA 0815	



Schönbuch induktive aftastere

	taste-afstand	taste-frekvens	føler-materiale	funktion	typenummer NO-udgang	typenummer NC-udgang	stik type
M 8 x 45 mm   	1,0 mm	5 kHz	MS/ PVC	NPN	IBCA 0812	IBCA 0813	
				PNP	IBCA 0814	IBCA 0815	
	1,5 mm	5 kHz	MS/ PVC	NPN	ICCA 0812	ICCA 0813	
				PNP	ICCA 0814	ICCA 0815	
	2,0 mm	5 kHz	MS/ PVC	NPN	INCA 0812	INCA 0813	
				PNP	INCA 0814	INCA 0815	
M 8 x 45 mm  	1,5 mm	5 kHz	MS/ PVC	NPN	IDLD 0812	IDLD 0813	M 8
				PNP	IDLD 0814	IDLD 0815	M 8
	2,0 mm	5 kHz	MS/ PVC	NPN	IOLD 0812	IOLD 0813	M 8
				PNP	IOLD 0814	IOLD 0815	M 8
M 8 x 60 mm   	1,0 mm	5 kHz	MS/ PVC	NPN	ILLI 0812	ILLI 0813	M 12
				PNP	ILLI 0814	ILLI 0815	M 12
	1,5 mm	5 kHz	MS/ PVC	NPN	IELI 0812	IELI 0813	M 12
				PNP	IELI 0814	IELI 0815	M 12
	2,0 mm	5 kHz	MS/ PVC	NPN	IPLI 0812	IPLI 0813	M 12
				PNP	IPLI 0814	IPLI 0815	M 12
M 12 x 35 mm  	2,0 mm	2 kHz	MS/ PVC	NPN	IKCT 1212	IKCT 1213	
				PNP	IKCT 1214	IKCT 1215	
	4,0 mm	2 kHz	MS/ PVC	NPN	IOCT 1212	IOCT 1213	
				PNP	IOCT 1214	IOCT 1215	
M 12 x 45 mm  	2,0 mm	2 kHz	MS/ PVC	NPN	ILCT 1212	ILCT 1213	
				PNP	ILCT 1214	ILCT 1215	
	4,0 mm	2 kHz	MS/ PVC	NPN	IPCT 1212	IPCT 1213	
				PNP	IPCT 1214	IPCT 1215	
M 12 x 60 mm   	2,0 mm	2 kHz	MS/ PVC	NPN	IBCT 1212	IBCT 1213	
				PNP	IBCT 1214	IBCT 1215	
	4,0 mm	2 kHz	MS/ PVC	NPN	INCT 1212	INCT 1213	
				PNP	INCT 1214	INCT 1215	
	2,0 mm	25 Hz	MS/ PVC	AC	IBGT 1248	IBGT 1249	
	4,0 mm	25 Hz	MS/ PVC	AC	INGT 1248	INGT 1249	
M 12 x 45 mm  	2,0 mm	2 kHz	MS/ PVC	NPN	IKLI 1212	IKLI 1213	M 12
				PNP	IKLI 1214	IKLI 1215	M 12
	4,0 mm	2 kHz	MS/ PVC	NPN	IOLI 1212	IOLI 1213	M 12
				PNP	IOLI 1214	IOLI 1215	M 12
M 12 x 60 mm  	2,0 mm	2 kHz	MS/ PVC	NPN	ILLI 1212	ILLI 1213	M 12
				PNP	ILLI 1214	ILLI 1215	M 12
	4,0 mm	2 kHz	MS/ PVC	NPN	IPLI 1212	IPLI 1213	M 12
				PNP	IPLI 1214	IPLI 1215	M 12





Schönbuch induktive aftastere

	taste-afstand	taste-frekvens	føler-materiale	funktion	typenummer NO-udgang	typenummer NC-udgang	stik type
M 18 x 40 mm 	5,0 mm	1 kHz	MS/ PVC	NPN	ILCT 1812	ILCT 1813	
				PNP	ILCT 1814	ILCT 1815	
	8,0 mm	1 kHz	MS/ PVC	NPN	IPCT 1812	IPCT 1813	
				PNP	IPCT 1814	IPCT 1815	
M 18 x 80 mm 	5,0 mm	1 kHz	MS/ PVC	NPN	IBCT 1812	IBCT 1813	
				PNP	IBCT 1814	IBCT 1815	
	8,0 mm	1 kHz	MS/ PVC	NPN	INCT 1812	INCT 1813	
				PNP	INCT 1814	INCT 1815	
	5,0 mm	25 Hz	MS/ PVC	NPN	IBCT 1846	IBCT 1847	
	8,0 mm	25 Hz		PNP	INCT 1846	INCT 1847	
M 18 x 52 mm 	5,0 mm	1 kHz	MS/ PVC	NPN	ILLI 1812	ILLI 1813	M 12
				PNP	ILLI 1814	ILLI 1815	M 12
	8,0 mm	1 kHz	MS/ PVC	NPN	IPLI 1812	IPLI 1813	M 12
				PNP	IPLI 1814	IPLI 1815	M 12
M 18 x 91 mm 	5,0 mm	1 kHz	MS/ PVC	NPN	IBLI 1812	IBLI 1813	M 12
				PNP	IBLI 1814	IBLI 1815	M 12
	8,0 mm	1 kHz	MS/ PVC	NPN	INLI 1812	INLI 1813	M 12
				PNP	INLI 1814	INLI 1815	M 12
Ø 20 x 78 mm 	10 mm	1 kHz	PVC	NPN	INHT 2012	INHT 2013	
				PNP	INHT 2014	INHT 2015	
	10 mm	25 Hz	PVC	AC	INHT 2046	INHT 2047	
M 30 x 40 mm 	10 mm	300 Hz	MS/ PVC	NPN	IKCT 3012	IKCT 3013	
				PNP	IKCT 3014	IKCT 3015	
	15 mm	300 Hz	MS/ PVC	NPN	IOCT 3012	IOCT 3013	
				PNP	IOCT 3014	IOCT 3015	
M 30 x 80 mm 	10 mm	300 Hz	MS/ PVC	NPN	IBCT 3012	IBCT 3013	
				PNP	IBCT 3014	IBCT 3015	
	15 mm	300 Hz	MS/ PVC	NPN	INCT 3012	INCT 3013	
				PNP	INCT 3014	INCT 3015	
	10 mm	25 Hz	MS/ PVC	AC	IBCT 3036	IBCT 3037	
	15 mm	25 Hz		AC	INCT 3036	INCT 3037	
M 30 x 52 mm 	10 mm	300 Hz	MS/ PVC	NPN	IKLI 3012	IKLI 3013	M 12
				PNP	IKLI 3014	IKLI 3015	M 12
	15 mm	300 Hz	MS/ PVC	NPN	IOLI 3012	IOLI 3013	M 12
				PNP	IOLI 3014	IOLI 3015	M 12



Comadan a/s

tlf: 86-512-55177726

fax: 86-512-55177725



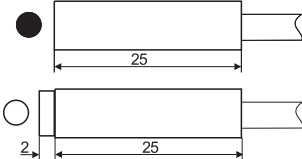
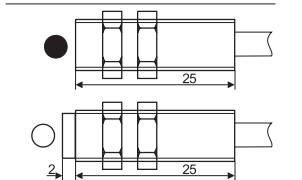
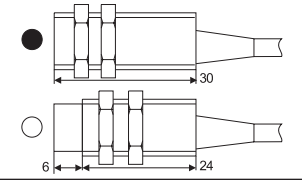
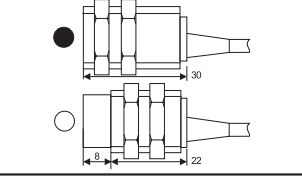
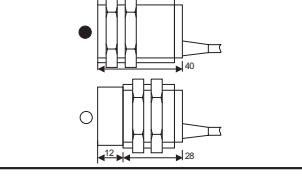
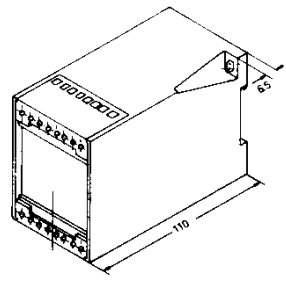
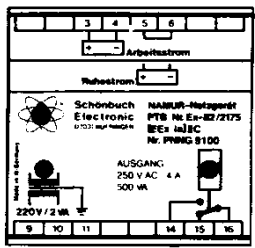
Schönbuch induktive aftastere

	taste-afstand	taste-frekvens	føler-materiale	funktion	typenummer NO-udgang	typenummer NC-udgang	stik type
	20 mm	300 Hz	PVC	NPN	INHT 3412	INHT 3413	
				PNP	INHT 3414	INHT 3415	
	20 mm	25 Hz	PVC	AC	INHT 3436	INHT 3437	
	15 mm	300 Hz	PVC	NPN	IBHK 4012	IBHK 4019	
				PNP	IBHK 4014	IBHK 4020	
				NPN	INHK 4012	INHK 4019	
				PNP	INHK 4014	INHK 4020	
	15 mm	25 Hz	PVC	AC	IBHK 4035		
	30 mm	25 Hz	PVC	AC	INHK 4035		
	1,5 mm	5 kHz	MS	NPN	ICDO 8812	ICDO 8813	
				PNP	ICDO 8814	ICDO 8815	
	1,5 mm	5 kHz	MS	NPN	ICDM 8812	ICDM 8813	
				PNP	ICDM 8814	ICDM 8815	
	1,5 mm	5 kHz	MS	NPN	ICMD 8812	ICMD 8813	M 8
				PNP	ICMD 8814	ICMD 8815	M 8
	1,5 mm	5 kHz	MS	NPN	ICMC 8812	ICMC 8813	M 8
				PNP	ICMC 8814	ICMC 8815	M 8
	2 mm	2 kHz	PVC	NPN	IBHE 5212	IBHE 5213	
				PNP	IBHE 5214	IBHE 5215	
	4 mm	2 kHz	PVC	NPN	INHE 5212	INHE 5213	
				PNP	INHE 5214	INHE 5215	
	2 mm	25 Hz	PVC	AC	IBHE 5248	IBHE 5249	
	4 mm	25 Hz	PVC	AC	INHE 5248	INHE 5249	
	5 mm	1 kHz	PVC	NPN	IBHT 6012	IBHT 6013	
				PNP	IBHT 6014	IBHT 6015	
	8 mm	1 kHz	PVC	NPN	INHT 6012	INHT 6013	
				PNP	INHT 6014	INHT 6015	
	5 mm	1 kHz	PVC	NPN	IBHT 7012	IBHT 7013	
				PNP	IBHT 7014	IBHT 7015	
	8 mm	1 kHz	PVC	NPN	INHT 7012	INHT 7013	
				PNP	INHT 7014	INHT 7015	





Schönbuch induktive aftastere

	taste-afstand	taste-frekvens	føler-materiale	funktion	typenummer NO-udgang	typenummer NC-udgang	stik type
 Ø 6,5 x 25 mm	1,5 mm	5 kHz	MS/ PVC	NAMUR	ICBA 6508		
	2 mm	5 kHz	MS/ PVC	NAMUR	INBA 6508		
 M 8 x 25 mm	1,5 mm	5 kHz	MS/ PVC	NAMUR	ICAA 0808		
	2 mm	5 kHz	MS/ PVC	NAMUR	INAA 0808		
 M 12 x 30 mm	2 mm	2 kHz	MS/ PVC	NAMUR	IBAT 1208		
	5 mm	2 kHz	MS/ PVC	NAMUR	INAT 1208		
 M 18 x 30 mm	5 mm	1 kHz	MS/ PVC	NAMUR	IBAT 1808		
	8 mm	1 kHz	MS/ PVC	NAMUR	INAT 1808		
 M 30 x 40 mm	10 mm	500 Hz	MS/ PVC	NAMUR	IBAT 3008		
	15 mm	500 Hz	MS/ PVC	NAMUR	INAT 3008		
 PNNG 9100. Strømforsyning og forstærker for NAMUR følere med egensikker kreds for EX-område. Forsyningsspænding: 220 VAC +10% -15% 47-63 Hz Effektforbrug: ca. 2 VA Godkendelser: EN 50 014/VDE 0171 del 1 (EE x ia) II C EN 50 020/VDE 0171 del 7 Udg. spænding, åben tilstand: 9 V Kortslutningsstrøm: max. 20 mA Skifteniveau: > 1,2 mA / < 2,1 mA Hysteres: ca. 0,2 mA Relæudgang: max. 4 A / 250 VAC Skiftefrekvens: max. 20 Hz 							



宏盛国际发展有限公司

Hong Sheng linternational Deve lopment Co.,Ltd.

<http://www.hs889.com>

Email:hs@hs889.com

TEL: 86-512-55177726 55177728 FAX: 86-512-55177725