

Induktiva givare

/ Linjärenheter + hydraulcylindrar /

Secatec

En kort presentation

Secatec elektronik GmbH är ett tyskt företag, grundat 1998. Man fokuserar helt på att utveckla och tillverka induktiva och kapacitiva givare samt magnetbrytare.

Företaget är certifierat enligt ISO9001:2000 samt ATEX.

Secatec är sprunget ur *Lohse berührungslose Schalttechnik GmbH*, som var verksamt under 1970 - 1998.

Innehåll

Fabrikat Secatec

Katalogen omfattar cylindriska och rektangulära induktiva givare avsedda för linjärenheter och hydraulcylindrar. Vid behov anpassar vi våra standardgivare eller tar fram en ny konstruktion.

Secatecs övriga standardgivare finns samlade i följande kataloger:

- Induktiva givare för Allmänna konstruktioner / Fordon / i Namur-utförande.
- Kapacitiva givare.
- Magnetbrytare för Allmänna konstruktioner / för Stora kontaktavstånd samt höga frekvenser / ATEX-godkända brytare / för Pneumatiska cylindrar / Hissar / Nivågivare.

Beställ gärna dessa kataloger alt. ladda ned dem från vår hemsida.

• Givare för linjärenheter med 8 och 10 mm spår

Dimension	Kontakt-avstånd (mm)	Aluminium sid	Plast sid
7,9x12x40	2	4	-
9,9x16x40	2	4	-
9,9x5,3x40	2	-	4

• Givare för hydraulcylindrar

Dimension	Kontakt-avstånd (mm)	Rostfritt stål sid
M12	2	5
M24	3	6

Induktiva givare

Fabrikat Secatec

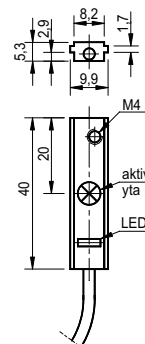
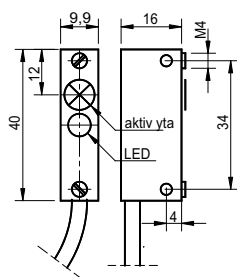
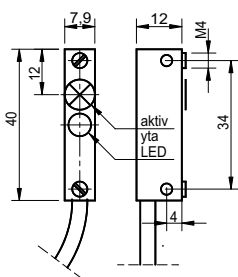
Rektangulära / Sn = 2 mm / 3-ledare Aluminium / Plast

Linjärenheter
med 8 och 10 mm spår

Dimension	7,9x12x40 mm	9,9x16x40 mm	9,9x5,3x40
Kontaktavstånd, Sn	2 mm	2 mm	2 mm
Anslutning	kabel 2 m PVC	kabel 2 m PVC	kabel 2 m PVC
Montering	inbyggbar	inbyggbar	inbyggbar
Material hus / aktiv yta	aluminium / plast	aluminium / plast	plast / plast

Tillval

Kundanpassning
(även vid mindre antal):
- kabelmaterial/-längd
- mekaniskt utförande
- omgivningstemperatur
- fordonsanpassning mm.
- andra godkännanden
(t.ex. UL, CSA)



Benämning

PNP	NO - slutande	IAF08BBDKX-62762/SE	IAF10BBDKX-62766/SE	IKF05BBDKX-62568/SE
	NC - öppnande	IAF08BADKX-62763/SE	IAF10BADKX-62767/SE	IKF05BADKX-62567/SE
NPN	NO - slutande	IAF08BDDKX-62765/SE	IAF10BDDKX-62769/SE	-
	NC - öppnande	IAF08BCDKX-62764/SE	IAF10BCDKX-62768/SE	-

Tillbehör / beställningsnr.

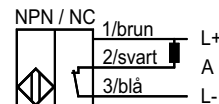
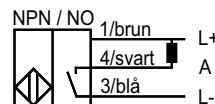
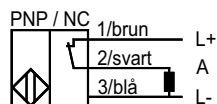
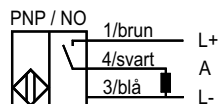
Kontaktton / kabel	-	-	-
- rakt / längd + mtrl	-	-	-
- rakt / längd + mtrl	-	-	-
- vinklat / längd + mtrl	-	-	-
- vinklat / längd + mtrl	-	-	-

Tekniska data

Matningsspänning	10 - 30 V DC	10 - 30 V DC	10 - 30 V DC
- max. rippel	± 10%	± 10%	± 10%
Max. utgångsström	150 mA	150 mA	150 mA
Spänningsfall (I _{max})	≤ 3,5 V	≤ 3,5 V	≤ 3,5 V
Strömförbrukning (24VDC)	≤ 10 mA	≤ 10 mA	≤ 10 mA
Kopplingsfrekvens	0 - 800 Hz	0 - 800 Hz	0 - 1 000 Hz
Kortslutningsskydd	ja	ja	ja
Skydd mot felaktig polaritet	ja	ja	ja
EMC	ja	ja	ja
Kontaktavstånd, Sr	0,9 Sn - 1,1 Sn	0,9 Sn - 1,1 Sn	0,9 Sn - 1,1 Sn
Hysteres, min - max (Sr)	1 - 15%	1 - 15%	1 - 15%
Repeternoggrannhet	≤ 0,1 Sr	≤ 0,1 Sr	≤ 0,1 Sr
Funktionsindikering	gul LED	gul LED	gul LED
Temperaturområde, drift	-25 - +70°C	-25 - +70°C	-25 - +70°C
Kapslingsklass	IP 67	IP 67	IP 67
Godkännanden	CE	CE	CE

Reduktionsfaktorer:
- aluminium 0,4 x Sn
- koppar 0,3 x Sn
- mässing 0,5 x Sn
- rostfritt 0,8 x Sn

Inbyggbar / skärmad givare - den aktiva ytan kan ligga i samma plan som omgivande material. Avståndet mellan två givare måste vara ≥ d. d = givarens diameter.



Induktiva givare

Fabrikat Secatec

M 12 / Sn = 2 mm / 3-ledare

Rostfritt stål

Hydraulicylindrar

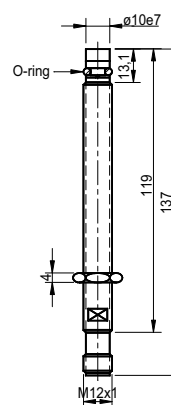
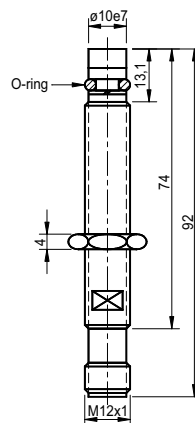
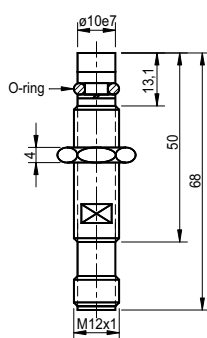
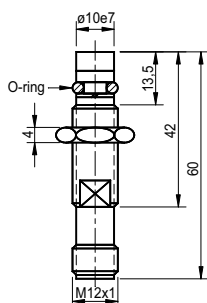
≤ 300 bar statiskt

Dimension	M12	M12	M12	M12
Kontaktavstånd, Sn	2 mm	2 mm	2 mm	2 mm
Anslutning	M12x1	M12x1	M12x1	M12x1
Montering	inbyggbar	inbyggbar	inbyggbar	inbyggbar
Material hus / aktiv yta	rostfritt stål / rostfritt stål	rostfritt stål / rostfritt stål	rostfritt stål / rostfritt stål	rostfritt stål / rostfritt stål

Tillval

Kundanpassning (även vid mindre antal):

- kabelmaterial/-längd
- mekaniskt utförande
- omgivningstemperatur
- fordonsanpassning mm.
- andra godkännanden (t.ex. UL, CSA)



Benämning

PNP	NO - slutande	ISG12BBDIX-62594/SE	ISG12BBDIX-62750/SE	ISG12BBDIX-62663/SE	ISG12BBDIX-62751/SE
	NC - öppnande	ISG12BADIX-62705/SE	-	-	-
NPN	NO - slutande	-	-	-	-
	NC - öppnande	-	-	-	-

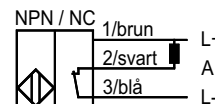
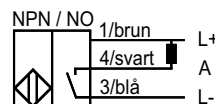
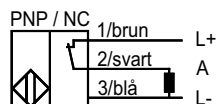
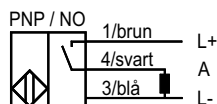
Tillbehör / beställningsnr.

Kontaktton / kabel	M12x1 / 3 ledare	M12x1 / 3 ledare	M12x1 / 3 ledare	M12x1 / 3 ledare
- rakt / längd + mtrl	155-998-1009 / 2 m PUR	155-998-1009 / 2 m PUR	155-998-1009 / 2 m PUR	155-998-1009 / 2 m PUR
- rakt / längd + mtrl	155-998-1004 / 5 m PUR	155-998-1004 / 5 m PUR	155-998-1004 / 5 m PUR	155-998-1004 / 5 m PUR
- vinklat / längd + mtrl	155-998-1008 / 2 m PUR	155-998-1008 / 2 m PUR	155-998-1008 / 2 m PUR	155-998-1008 / 2 m PUR
- vinklat / längd + mtrl	155-998-1003 / 5 m PUR	155-998-1003 / 5 m PUR	155-998-1003 / 5 m PUR	155-998-1003 / 5 m PUR

Tekniska data

Matningsspänning	10 - 30 V DC	10 - 30 V DC	10 - 30 V DC	10 - 30 V DC
- max. rippel	± 10%	± 10%	± 10%	± 10%
Max. utgångsström	200 mA	200 mA	200 mA	200 mA
Spänningsfall (I _{max})	≤ 3,5 V	≤ 3,5 V	≤ 3,5 V	≤ 3,5 V
Strömförbrukning (24VDC)	≤ 10 mA	≤ 10 mA	≤ 10 mA	≤ 10 mA
Kopplingsfrekvens	0 - 40 Hz	0 - 40 Hz	0 - 40 Hz	0 - 40 Hz
Kortslutningsskydd	ja	ja	ja	ja
Skydd mot felaktig polaritet	ja	ja	ja	ja
EMC	ja	ja	ja	ja
Kontaktavstånd, Sr	0,9 Sn - 1,1 Sn	0,9 Sn - 1,1 Sn	0,9 Sn - 1,1 Sn	0,9 Sn - 1,1 Sn
Hysteres, min - max (Sr)	1 - 15%	1 - 15%	1 - 15%	1 - 15%
Repeternoggrannhet	≤ 0,1 Sr	≤ 0,1 Sr	≤ 0,1 Sr	≤ 0,1 Sr
Funktionsindikering	-	-	-	-
Temperaturområde, drift	-25 - +70°C	-25 - +70°C	-25 - +70°C	-25 - +70°C
Kapslingsklass	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Godkännanden	CE	CE	CE	CE

Övrigt



Induktiva givare

Fabrikat Secatec

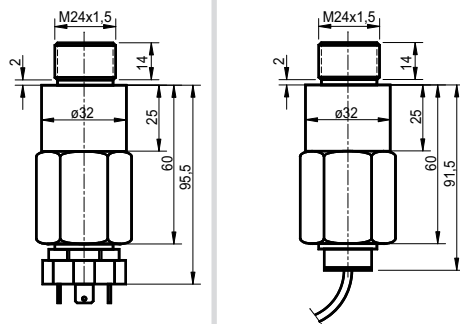
M24 / Sn = 3 mm / 3-ledare Rostfritt stål

Hydraulcylindrar
≤ 300 bar statiskt

Dimension	M24	M24		
Kontaktavstånd, Sn	3 mm	3 mm		
Anslutning	flatsstift	kabel 2 m PVC		
Montering	inbyggbar	inbyggbar		
Material hus / aktiv yta	rostfritt stål / rostfritt stål	rostfritt stål / rostfritt stål		

Tillval

Kundanpassning
(även vid mindre antal):
- kabelmaterial/-längd
- mekaniskt utförande
- omgivningstemperatur
- fordonsanpassning mm.
- andra godkännanden
(t.ex. UL, CSA)



Benämning

PNP	NO - slutande	ISD24BBDX-62511/SE	ISD24BBDKX-62510/SE		
	NC - öppnande	-	-		
NPN	NO - slutande	-	-		
	NC - öppnande	-	-		

Tillbehör / beställningsnr.

Kontaktton / kabel	-	-		
- rakt / längd + mtrl	-	-		
- rakt / längd + mtrl	-	-		
- vinklat / längd + mtrl	-	-		
- vinklat / längd + mtrl	-	-		

Tekniska data

Matningsspänning	10 - 30 V DC	10 - 30 V DC		
- max. rippel	± 10%	± 10%		
Max. utgångsström	400 mA	400 mA		
Spänningsfall (I _{max})	≤ 3,5 V	≤ 3,5 V		
Strömförbrukning (24VDC)	≤ 10 mA	≤ 10 mA		
Kopplingsfrekvens	0 - 20 Hz	0 - 20 Hz		
Kortslutningskydd	ja	ja		
Skydd mot felaktig polaritet	ja	ja		
EMC	ja	ja		
Kontaktavstånd, Sr	0,9 Sn - 1,1 Sn	0,9 Sn - 1,1 Sn		
Hysteres, min - max (Sr)	1 - 15%	1 - 15%		
Repeternoggrannhet	≤ 0,1 Sr	≤ 0,1 Sr		
Funktionsindikering	-	-		
Temperaturområde, drift	-25 - +70°C	-25 - +70°C		
Kapslingsklass	IP 67	IP 67		
Godkännanden	CE	CE		

