

## Technische Daten

13.03.2008

Induktiver Näherungsschalter

DC 3-Draht

Sn 1 mm bündig 5 x 5 x 40mm

Bestell-Nr.:
62650
Typ:
IAF05BBDK

Änderungsindex: 002

Bemessungsschaltabstand Sn / Einbauart	1 mm / bündig
Gesicherter Schaltabstand Sa	≤ 0,8 mm
Realschaltabstand Sr mit Schaltfahne St37	0,9 - 1,1 mm
Reduktionsfaktoren, legierungsabhängig	Ms 0,45 x Sn / Al 0,4 x Sn / Cu 0,3 x Sn
Wiederholgenauigkeit R	≤ 0,1 x Sr
Hysterese H	1 - 20 %
Betriebsspannung UB	10 - 30 V DC
Leerlaufstrom Io	≤ 10 mA
Bemessungsbetriebsstrom Ie	max. 100 mA
Spannungsabfall Ud	≤ 3,5 V bei Ie = 100 mA
Schaltfrequenz f	max. 2000 Hz
Temperaturbereich	-25°C ... +70°C
Schaltausgang	PNP-Schließer
Kurzschlussfestigkeit / Ansprechwert	taktend / min. 140 mA
Verpolschutz	integriert
Normenkonformität / EMV	EN 60947-5-2
Isolationsprüfung AC (eff.) Ui	500 V
Schutzart nach DIN 60 529	IP67
Schaltzustandsanzeige	- - -
Anschluss	2m PVC-Kabel 3 x 0,14mm <sup>2</sup>
Gehäusematerial	Aluminium
Anzugsdrehmoment	max. - - - Nm

Anwendungen, bei denen die Sicherheit von Personen von der Gerätefunktion abhängt, sind unzulässig!

Technische Änderungen vorbehalten! SECATEC electronic GmbH übernimmt keine Verantwortung für den Einsatz in Applikationen, die nicht im Einklang mit den auf dem Datenblatt aufgeführten Spezifikationen stehen!



# Your Sensor Partner

SECATEC electronic GmbH  
Knappenstrasse 154  
D-57581 Katzwinkel

phone: +49 2741 9460-0  
fax: +49 2741 8501

mail: info@secatec.de  
web: www.secatec.de

## technical data

13.03.2008

inductive proximity switch

DC 3-wire

Sn 1 mm flush 5 x 5 x 40mm

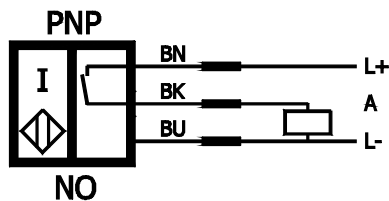
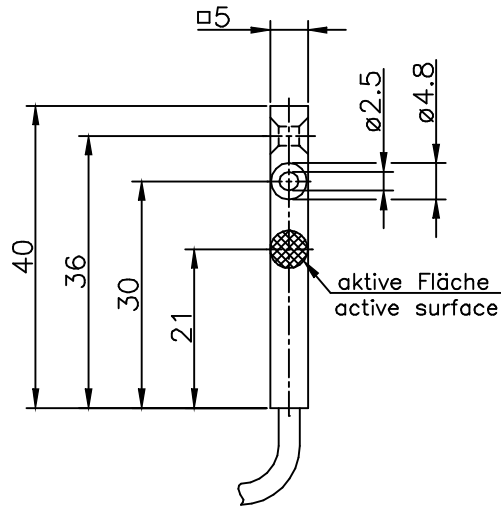
ident-no.:
62650
type:
IAF05BBDK

revision index: 002

rated operating distance Sn / mounting	1 mm / flush
assured operating distance Sa	≤ 0,8 mm
real switching distance Sr / standard target St37	0,9 - 1,1 mm
reduction factors, dependent on alloy	Ms 0,45 x Sn / Al 0,4 x Sn / Cu 0,3 x Sn
repeat accuracy R	≤ 0,1 x Sr
differential travel H	1 - 20 %
supply voltage UB	10 - 30 V DC
no-load supply current Io	≤ 10 mA
rated operational current Ie	max. 100 mA
voltage drop Ud	≤ 3,5 V at Ie = 100 mA
switching frequency f	max. 2000 Hz
operating temperature range	-25°C ... +70°C
output	PNP-NO
short circuit protection / at current	clocking / min. 140 mA
reverse polarity protection	integrated
norm conformity / EMC	EN 60947-5-2
dielectric test voltage ac (rms.) Ui	500 V
degree of protection acc. to DIN 60 529	IP67
on/off indication	- - -
connection	2m PVC-cable 3 x 0,14mm <sup>2</sup>
housing material	aluminium
fixing torque	max. - - - Nm

Applications are inadmissible when safety of persons depends on the function of the device.

SECATEC electronic GmbH reserves the right to change or discontinue these products without notice and does not assume any liability arising by use the product with non-compliance of this specifications.



Schutzvermerk nach DIN 34 beachten	(Zul.Abw.) Allgemeintol. nach DIN ISO 2768-m	Oberfläche nach DIN 3141	Maßstab 1:1	(Gewicht)
	2008	Datum	Name	(Benennung)
	Bearb.	26.02.	Seifer	Induktiver Sensor 5x5x40mm Sn=1mm bdg.
	Gepr.			
	 <b>Secatec electronic GmbH</b> Knappenstraße 154 D-57581 Katzwinkel (0049)02741/9460-0 www.secatec.de			(Zeichnungsnummer)
				62650
Änderungsindex	Datum	Name	(Urspr.)	(Ers.f.:
				(Ers.d.:
				Blatt
				Bl.