



The application sensor



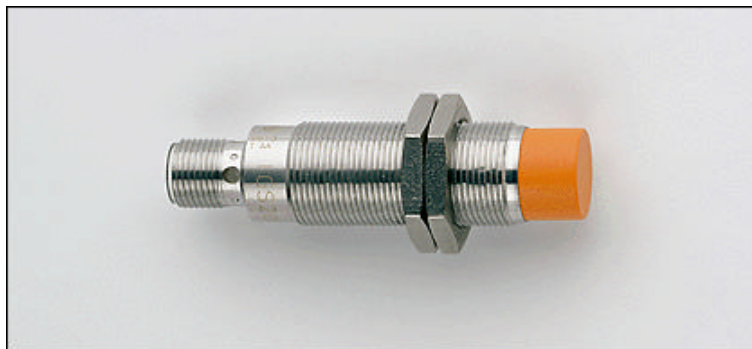
Induktive Näherungsschalter

**IGS209**

IGKC012-ASKG/M/US  
Metallgewinde M18 x 1  
Steckverbindung

Betrieb als 3-Leiter oder 2-Leiter  
möglich

Schaltabstand 12mm [nb]  
nicht bündig einbaubar

**Elektrische Ausführung****Ausgangsfunktion****3-Leiter DC PNP; 2-Leiter DC PNP/NPN****Schließer**

Betriebsspannung [V]	10 ... 30 DC
Strombelastbarkeit [mA]	100
Mindestlaststrom [mA]	4
Kurzschlußschutz, getaktet	•
Verpolungssicher / Überlastfest	•
Spannungsabfall [V]	< 2,8
Reststrom [mA]	< 0,9
Stromaufnahme [mA]	< 12 (24V)

Realschaltabstand [mm]	12 ± 10%
Arbeitsabstand [mm]	0 ... 9,7
Schaltpunktdrift [% / Sr]	-10 ... +10
Hysterese [% / Sr]	3 ... 15
Schaltfrequenz [Hz]	300
Korrekturfaktoren	Stahl (St37) = 1 / V2A ca. 0,7 / Ms ca. 0,5 / Al ca. 0,4 / Cu ca. 0,3

Funktionsanzeige	
Schaltzustand LED	gelb
Einstellhilfe LED	rot

Umgebungstemperatur [°C]	-25 ... +70
--------------------------	-------------

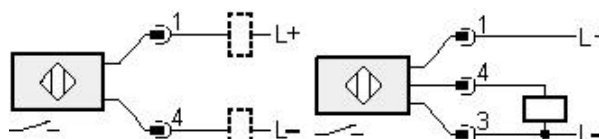
Schutzart, Schutzklasse	IP 67 ☐
-------------------------	---------

EMV	EN 60947-5-2; EN 55011 Klasse B
-----	---------------------------------

Gehäusewerkstoffe	Messing spezialbeschichtet; PBTP (Pocan)
-------------------	--

Anschluß	M12 Steckverbindung
----------	---------------------

Anschlußschema	
----------------	--



ifm electronic gmbh · Teichstraße 4  
· 45 127 Essen

Technische Änderungen behalten wir uns ohne Ankündigung vor! — DE -  
IGS209 — 28.10.2000