

Induktive Sensoren



Sensoren mit Sinn für Metall

Wenn Spannung zu Information wird, ist oft Induktion im Spiel. Induktive Sensoren erkennen metallische Gegenstände in einem typischerweise sehr kleinen Erfassungsbereich. Der Sensordurchmesser ist die entscheidende Größe für den Schaltabstand, der von wenigen Millimetern bis einigen Zentimetern reichen kann. Dafür sind induktive Sensoren besonders genau, schnell – und äußerst robust.

Induktive Näherungssensoren



■ Einfacher Schaltabstand



■ Zweifacher Schaltabstand



■ Dreifacher Schaltabstand



■ Einbauart bündig



■ Gehäusebauform Hülse



■ Gehäusebauform Gewinde



■ Gehäusebauform Quader



■ Einbauart nicht bündig



Induktive Näherungssensoren



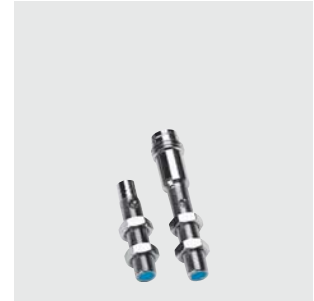
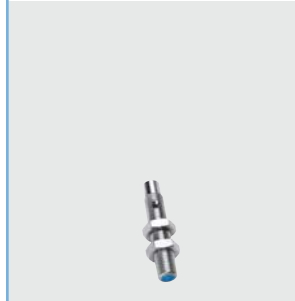
Technische Daten	
Abmessungen	
Gehäusematerial	
DC 3/4-Leiter	
Betriebsspannung U_b	
Dauerstrom I_a (mA)	
Schaltausgang	
Ausgangsfunktion	
Einbauart in Metall	
Schaltabstand S_n , einfach [mm]	
Schaltabstand S_n , zweifach [mm]	
Schaltabstand S_n , dreifach [mm]	
Anschlussart	
Schutzart	
Max. Schaltfrequenz f [1/s]	
Kurzschlusschutz	
Verpolschutz	
Zulassungen	
Weitere Ausfuhungen	
Kurzbauf orm	
Multitalente (Ausgangsfunktion/Schaltausgang frei konfigurierbar)	
Weitere elektrische Ausfuhungen	
DC 2-Leiter	
AC/DC 2-Leiter	
NAMUR nach EN 50227	

¹⁾ Gewindedurchmesser x Steigung [mm]

²⁾ Durchmesser [mm]

³⁾ Breite x Höhe x Länge [mm]

Baureihe IM



IM04
M4 x 0,5 ¹⁾
Messing, vernickelt
●
DC 10 ... 30 V
≤ 100
PNP/NPN
0,6
Leitung
IP 67
2000
●
●
CE

IM05
M5 x 0,5 ¹⁾
Messing, vernickelt
●
DC 10 ... 30 V
≤ 200
PNP/NPN
0,8
Leitung/Stecker M8 x 1
IP 67
5000
●
●
CE

Induktive Näherungssensoren



Technische Daten	
Abmessungen	
Gehäusematerial	
DC 3/4-Leiter	
Betriebsspannung U_b	
Dauerstrom I_a (mA)	
Schaltausgang	
Ausgangsfunktion	
Einbauart in Metall	
Schaltabstand S_n , einfach [mm]	
Schaltabstand S_n , zweifach [mm]	
Schaltabstand S_n , dreifach [mm]	
Anschlussart	
Schutzart	
Max. Schaltfrequenz f [/s]	
Kurzschlusschutz	
Verpolschutz	
Zulassungen	
Weitere Ausfuhungen	
Kurzbauform	
Multitalente (Ausgangsfunktion/Schaltausgang frei konfigurierbar)	
Weitere elektrische Ausfuhungen	
DC 2-Leiter	
AC/DC 2-Leiter	
NAMUR nach EN 60947-5-6	

¹⁾ Gewindedurchmesser x Steigung [mm]
²⁾ Durchmesser [mm]
³⁾ Breite x Höhe x Länge [mm]
⁴⁾ Europäische Richtlinie (ATEX) II 2G EEx ia IIC T6

Baureihe IM



IM08	
M8 x 1 ¹⁾	
Messing, vernickelt	
●	
DC 10 ... 30 V	
≤ 200	
PNP/NPN	
1,5 2,5	
2 4	
3 6	
Leitung/ Stecker M8 x 1/M12 x 1	
IP 67	
5000	
●	
●	
⁴⁾	
●	
●	
●	

IM12	
M12 x 1 ¹⁾	
Messing, vernickelt	
●	
DC 10 ... 30 V	
≤ 300	
PNP/NPN	
2 4	
4 8	
6 10	
Leitung/ Stecker M8 x 1/M12 x 1	
IP 67/IP 68	
2000	
●	
●	
⁴⁾	
●	
●	
●	



IM12 INOX

M12 x 1¹⁾

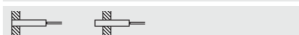
Edelstahl V4A

-

DC 10 ... 30 V

≤ 200

PNP/NPN



6 10

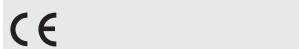
Stecker M12 x 1

IP 69K

400

-

-





IM18

M18 x 1¹⁾

Messing, vernickelt

-

DC 10 ... 30 V

≤ 400

PNP/NPN



5 8

8 12

12 20

Leitung/Stecker M12 x 1

IP 67/IP 68

1000

-

-





IM18 INOX

M18 x 1¹⁾

Edelstahl V4A

-

DC 10 ... 30 V

≤ 200

PNP/NPN



10 20

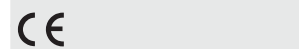
Stecker M12 x 1

IP 69K

200

-

-





IM30

M30 x 1,5¹⁾

Messing, vernickelt

-

DC 10 ... 30 V

≤ 400

PNP/NPN



10 15

15 20

22 40

Leitung/Stecker M12 x 1

IP 67

500

-

-



Induktive Näherungssensoren



Technische Daten	
Abmessungen	
Gehäusematerial	
DC 3/4-Leiter	
Betriebsspannung U_b	
Dauerstrom I_a (mA)	
Schaltausgang	
Ausgangsfunktion	
Einbauart in Metall	
Schaltabstand S_n , einfach [mm]	
Schaltabstand S_n , zweifach [mm]	
Schaltabstand S_n , dreifach [mm]	
Anschlussart	
Schutzart	
Max. Schaltfrequenz f [1/s]	
Kurzschlusschutz	
Verpolschutz	
Zulassungen	
Weitere Ausfuhungen	
Kurzbauf orm	
Multitalente (Ausgangsfunktion/Schaltausgang frei konfigurierbar)	
Weitere elektrische Ausfuhungen	
DC 2-Leiter	
AC/DC 2-Leiter	
NAMUR nach EN 50227	

¹⁾ Gewindedurchmesser x Steigung [mm]

²⁾ Durchmesser [mm]

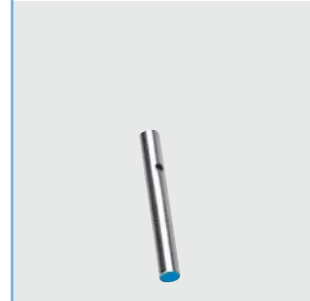
³⁾ Breite x Höhe x Länge [mm]

Baureihe IM

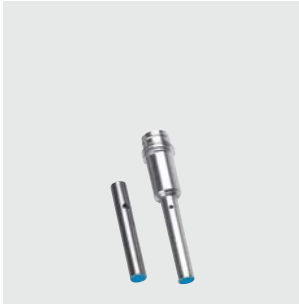


IM30 INOX	
M30 x 1,5 ¹⁾	
Edelstahl V4A	
●	
DC 10 ... 30 V	
≤ 200	
PNP/NPN	
20 40	
Stecker M12 x 1	
IP 69K	
100	
●	
●	
CE	

Baureihe IH



IH03	
3 ²⁾	
Edelstahl	
●	
DC 10 ... 30 V	
≤ 100	
PNP/NPN	
0,6	
Leitung	
IP 67	
5000	
●	
●	
CE	



IH04

4²⁾

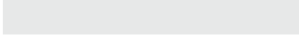
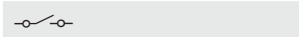
Edelstahl

-

DC 10 ... 30 V

≤ 200

PNP/NPN



0,8

Leitung/Stecker M8 x 1

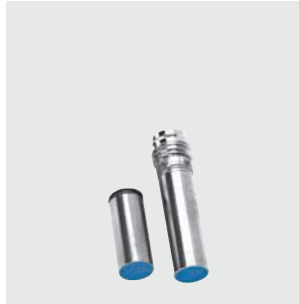
IP 67

5000

-

-

CE



IH06

6,5²⁾

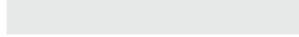
Edelstahl

-

DC 10 ... 30 V

≤ 200

PNP/NPN



1,5

2 4

Leitung/Stecker M8 x 1

IP 67

5000

-

-

CE RU®

•



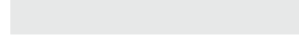
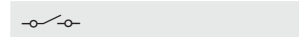
IH20

20²⁾

Kunststoff

-

AC/DC 20 ... 250 V



10

Leitung

IP 67

70

-

-

CE

•



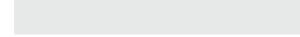
IH34

34²⁾

Kunststoff

-

AC/DC 20 ... 250 V



30

Leitung

IP 67

7

-

-

CE

•

Induktive Näherungssensoren



Technische Daten	
Abmessungen	
Gehäusematerial	
DC 3/4-Leiter	
Betriebsspannung U_b	
Dauerstrom I_a (mA)	
Schaltausgang	
Ausgangsfunktion	
Einbauart in Metall	
Schaltabstand S_n , einfach [mm]	
Schaltabstand S_n , zweifach [mm]	
Schaltabstand S_n , dreifach [mm]	
Anschlussart	
Schutzart	
Max. Schaltfrequenz f [1/s]	
Kurzschlusschutz	
Verpolschutz	
Zulassungen	
Weitere Ausfuhungen	
Kurzbauform	
Multitalente (Ausgangsfunktion/Schaltausgang frei konfigurierbar)	
Weitere elektrische Ausfuhungen	
DC 2-Leiter	
AC/DC 2-Leiter	
NAMUR nach EN 50227	

¹⁾ Gewindedurchmesser x Steigung [mm]

²⁾ Durchmesser [mm]

³⁾ Breite x Höhe x Länge [mm]

Baureihe IQ



IQ05
5 x 5 x 25 ³⁾
Messing, vernickelt
●
DC 10 ... 30 V
≤ 200
PNP/NPN
0,8
Leitung
IP 67
5000
●
●
CE



IQ08
8 x 8 x 40/49 ³⁾
Kunststoff
●
DC 10 ... 30 V
≤ 300
PNP/NPN
2 4
Leitung/Stecker M8 x 1
IP 67
5000
●
●
CE

Induktive Näherungssensoren



Technische Daten	
Abmessungen	
Gehäusematerial	
DC 3/4-Leiter	
Betriebsspannung U_b	
Dauerstrom I_2 (mA)	
Schaltausgang	
Ausgangsfunktion	
Einbauart in Metall	
Schaltabstand S_n , einfach [mm]	
Schaltabstand S_n , zweifach [mm]	
Schaltabstand S_n , dreifach [mm]	
Anschlussart	
Schutzart	
Max. Schaltfrequenz f [/s]	
Kurzschlusschutz	
Verpolschutz	
Zulassungen	
Weitere Ausfuhungen	
Kurzbauf orm	
Multitalente (Ausgangsfunktion/Schaltausgang frei konfigurierbar)	
Weitere elektrische Ausfuhungen	
DC 2-Leiter	
AC/DC 2-Leiter	
NAMUR nach EN 50227	


¹⁾ Gewindedurchmesser x Steigung [mm]

²⁾ Durchmesser [mm]

³⁾ Breite x Höhe x Länge [mm]

Baureihe IQ



IQ80		
80 x 40 x 105/112 ³⁾		
Kunststoff		
•		
DC 10 ... 36 V		
≤ 250		
PNP		
—○— / —○— / Antivalent		
		
50	50	44,5
		60
Klemmenraum/ Stecker M12 x 1		
IP 65/IP 67		
4/70		
•		
•		
CE UL SF		
•		



Komplettmenü „Food + Beverage“ für mehr Wirtschaftlichkeit: Induktive INOX-Sensoren

- Sensorik-Lösung für Nassbereiche der Lebensmittel- und Getränkeindustrie (Sensor + Kabel + Anschlussbox)
- Speziell entwickelt für den Einsatz in der NGG-Branche
- Hohe Schutzart für extreme Anforderungen (IP 69K)
- Komplettgehäuse in Edelstahl V4A
- Sensoren mit 3-fachem Schaltabstand, erhöhte Anlagenverfügbarkeit
- Gesicherte und optimierte Anpassung der Verdrahtung an die Anlagenperipherie durch Anschlussboxen IP 69K
- Reduzierter Verdrahtungsaufwand, einfache und sichere Installation