



**Induktivsensoren
Miniaturisierte Bauform**

AA



Ø 3 mm

AB



M4

AC



Ø 4 mm

Gewindegröße	Ø 3 mm	M4	Ø 4 mm
Standard bündig	0,6 mm	0,6 mm	0,8 mm
Standard nicht bündig	-	-	-
Doppelte Tastweite bündig	1 mm	1 mm	1,5 mm
Doppelte Tastweite nicht bündig	-	-	-
Standard Gehäuse	-	-	-
Kurz Gehäuse	-	-	-
Miniatur Gehäuse	•	•	•
Versorgungsspannung Vdc	•	•	•
Versorgungsspannung Vac	-	-	-
NPN - NO	•	•	•
NPN - NC	•	•	•
PNP - NO	•	•	•
PNP - NC	•	•	•
PNP - NO + NC	-	-	-
NPN - NO + NC	-	-	-
DECOUT®	-	-	-
SCR	-	-	-
0...10 V	-	-	-
4...20 mA	-	-	-
Betriebstemperatur	- 25°C...+70°C	- 25°C...+70°C	- 25°C...+70°C
Schutzklasse	IP67	IP67	IP67
Gehäusematerial	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Frontmaterial	PBT	PBT	PBT
Kabel	•	•	•
Stecker	-	-	M8





Induktivsensoren
Miniaturisierte Bauform

M5	Ø 6,5 mm	M8
0,8 mm	1,5 mm	1,5 mm
-	-	-
1,5 mm	2 mm	2 mm
-	-	-
-	-	-
-	-	-
•	•	•
•	•	•
-	-	-
•	•	•
•	•	•
•	•	•
•	•	•
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
- 25°C...+70°C	- 25°C...+70°C	- 25°C...+70°C
IP67	IP67	IP67
Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
PBT	PBT	PBT
•	•	•
M8	M8	M8





**Induktivsensoren
Kubisch Miniaturisiert**

IL5



5 x 5 mm



**IL8
IL9**



8 x 8 mm



IL1



10 x 28 x 16 mm



Gewindegröße	5 x 5 mm	8 x 8 mm	10 x 28 x 16 mm
Standard bündig	0,8 mm	1,5 mm	-
Standard nicht bündig	-	-	-
Doppelte Tastweite bündig	1,5 mm	2 / 2,5 mm	3 mm
Doppelte Tastweite nicht bündig	-	-	6 mm
Standard Gehäuse	-	-	●
Kurz Gehäuse	-	-	-
Miniatur Gehäuse	●	●	-
Versorgungsspannung Vdc	●	●	●
Versorgungsspannung Vac	-	-	-
NPN - NO	●	●	●
NPN - NC	●	●	●
PNP - NO	●	●	●
PNP - NC	●	●	●
PNP - NO + NC	-	-	-
NPN - NO + NC	-	-	-
DECOUT®	-	-	-
SCR	-	-	-
0...10 V	-	-	-
4...20 mA	-	-	-
Betriebstemperatur	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C
Schutzklasse	IP67	IP67	IP67
Gehäusematerial	Edelstahl	Edelstahl	PA
Frontmaterial	PBT	PBT	PA
Kabel	●	●	●
Stecker	M8 pigtail (auf Anfrage)	M8	M8

IL45



40 x 40 x 65 mm

40 x 40 x 65 mm

40 x 40 x 65 mm
-
-
20 mm
35 mm
-
•
-
•
-
•
•
•
•
•
-
-
-
-
-
-
-
-
-25°C...+75°C
IP67
PBT
PBT
•
M12



WECHSELSTROM (GLEICHE QUALITÄT)

Induktivsensoren
Kubisch Miniaturisiert



INDUKTIVSENSOREN MIT
STROMVERSORGUNG

AC/DC



BÜNDIGE
UND NICHT
BÜNDIGE
M12 DECKEL!



Serie V3E1, V3M1, V3K1, V3T1

Induktivsensoren M8, M12, M18
und M30 mit Stromversorgung
AC/DC

Charakteristiken:

- Versorgungsspannung: 20...250 Vac/Vdc
- Tastweite: bündig 1,75 mm, nicht bündig 3 mm (V3E1), 4 mm, nicht bündig 6 mm (V3M1), 6 mm, nicht bündig 10 mm (V3K1), 12 mm, nicht bündig 18 mm (V3T1),
- Möglichkeit des wählbaren Ausgangs NO/NC, wenn in DC betrieben
- Kabel- oder Steckerausgang M12 (dual keyway)
- Schutzgrad IP67



**Induktivsensoren
Standard Bauform**

AH



Ø 6,5 mm

AE



M8

AM



M12

Gewindegröße	Ø 6.5 mm	M8	M12
Standard bündig	1.5 mm	1.5 mm	2 mm
Standard nicht bündig	2.5 mm	2.5 mm	4 mm
Doppelte Tastweite bündig	2 mm	2 mm	4 mm
Doppelte Tastweite nicht bündig	4 mm	4 mm	8 mm
Standard Gehäuse	•	•	•
Kurz Gehäuse	•	•	•
Miniatur Gehäuse	-	-	-
Versorgungsspannung Vdc	•	•	•
Versorgungsspannung Vac	-	-	-
NPN - NO	•	•	•
NPN - NC	•	•	•
PNP - NO	•	•	•
PNP - NC	•	•	•
PNP - NO + NC	-	-	•
NPN - NO + NC	-	-	•
DECOUT®	-	-	-
SCR	-	-	-
0...10 V	-	-	-
4...20 mA	-	-	-
Betriebstemperatur	- 25°C...+70°C	- 25°C...+70°C	- 25°C...+70°C
Schutzklasse	IP67	IP67	IP67
Gehäusematerial	Edelstahl	Messing vernickelt	Messing vernickelt
Frontmaterial	PBT	PBT	PBT
Kabel	•	•	•
Stecker	M8 und M12	M8 und M12	M8 und M12

<p>PM3</p>  <p>M12 DECOUT®</p>	<p>AK</p>  <p>M18</p>	<p>PK3</p>  <p>M18 DECOUT®</p>	<p>PMS PKS PMW PKW</p>  <p>IP67/68 raue Umgebungen, M12 und M18-DC</p>	Induktivsensoren Standard Bauform
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------

M12	M18	M18	M12 / M18
2 mm	5 mm	5 mm	2 mm / 5 mm
4 mm	8 mm	8 mm	4 mm / 8 mm
-	8 mm	-	-
-	12 mm	-	-
•	•	•	•
-	•	-	-
-	-	-	-
•	•	•	•
-	-	-	-
-	•	-	-
-	•	-	-
-	•	-	-
-	•	-	-
-	•	-	-
-	•	-	-
•	-	•	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-25°C...+70°C	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C
IP67	IP67	IP67	IP67 / IP68
Messing vernickelt	Messing vernickelt	Messing vernickelt	Messing vernickelt (PMS,PKS) Edelstahl (PMW,PKW)
PBT	PBT	PBT	PPS
•	•	•	-
M12	M12	M12	M12





**Induktivsensoren
Standard Bauform**

ET



M12/M18 erweiterter Betriebs-
temperaturbereich

AT



M30

VM



M12 in AC

Gewindegröße	M12 / M18	M30	M12
Standard bündig	2 mm / 5 mm	10 mm	2 mm
Standard nicht bündig	4 mm / 8 mm	15 mm	4 mm
Doppelte Tastweite bündig	-	15 mm	-
Doppelte Tastweite nicht bündig	-	20 mm	-
Standard Gehäuse	●	●	●
Kurz Gehäuse	-	●	-
Miniatur Gehäuse	-	-	-
Versorgungsspannung Vdc	●	●	-
Versorgungsspannung Vac	-	-	●
NPN - NO	-	●	-
NPN - NC	-	●	-
PNP - NO	-	●	-
PNP - NC	-	●	-
PNP - NO + NC	●	●	-
NPN - NO + NC	●	●	-
DECOUT®	-	-	-
SCR / Mosfet	-	-	SCR
0...10 V	-	-	-
4...20 mA	-	-	-
Betriebstemperatur	-25°C...+110°C	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C
Schutzklasse	IP68	IP67	IP67
Gehäusematerial	Edelstahl	Messing vernickelt	Messing vernickelt
Frontmaterial	PPS / PSU	PBT	PBT
Kabel	●	●	●
Stecker	M12	M12	M12



M18	M30	M8	M12
5 mm	10 mm	-	-
8 mm	15 mm	-	-
-	-	2	4
-	-	4	6
•	•	•	•
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	•	•
•	•	•	•
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
SCR	SCR	Mosfet	Mosfet
-	-	-	-
-	-	-	-
-25°C...+70°C	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C
IP67	IP67	IP67	IP67
Messing vernickelt	Messing vernickelt	Messing vernickelt	Messing vernickelt
PBT	PBT	PBT	PBT
•	•	•	•
M12	M12	½" - 20 UNF	½" - 20 UNF





**Induktivsensoren
Standard Bauform**

V3K



M18 AC / DC

V3T



M30 AC / DC

FME



M8 Full Metal

Gewindegröße	M18	M30	M8
Standard bündig	-	-	-
Standard nicht bündig	-	-	-
Doppelte Tastweite bündig	6	12	2 mm
Doppelte Tastweite nicht bündig	10	18	-
Standard Gehäuse	●	●	-
Kurz Gehäuse	-	-	-
Miniatur Gehäuse	-	-	●
Versorgungsspannung Vdc	●	●	●
Versorgungsspannung Vac	●	●	-
NPN - NO	-	-	●
NPN - NC	-	-	●
PNP - NO	-	-	●
PNP - NC	-	-	●
PNP - NO + NC	-	-	-
NPN - NO + NC	-	-	-
DECOUT®	-	-	-
SCR / Mosfet	Mosfet	Mosfet	-
0...10 V	-	-	-
4...20 mA	-	-	-
Betriebstemperatur	- 25°C...+70°C	- 25°C...+70°C	- 25°C...+70°C
Schutzklasse	IP67	IP67	IP67 / IP68 / IP69K
Gehäusematerial	Messing vernickelt	Messing vernickelt	Edelstahl AISI 316L
Frontmaterial	PBT	PBT	Edelstahl AISI 316L
Kabel	●	●	-
Stecker	½" - 20 UNF	½" - 20 UNF	M8





M12	M18	M30
-	-	-
-	-	-
3 mm	5 mm	10 mm
-	-	-
-	-	-
•	•	•
-	-	-
•	•	•
-	-	-
•	-	-
•	-	-
•	-	-
•	-	-
•	-	-
•	-	-
-	•	•
-	•	•
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
- 25°C...+70°C	- 25°C...+70°C	- 25°C...+70°C
IP67 / IP68 / IP69K	IP67 / IP68 / IP69K	IP67 / IP68 / IP69K
Edelstahl AISI 316L	Edelstahl AISI 316L	Edelstahl AISI 316L
Edelstahl AISI 316L	Edelstahl AISI 316L	Edelstahl AISI 316L
-	•	-
M12	M12	M12





**Induktivsensoren
Standard Bauform**

PFM



M12 für Lebens-
mittelanwendungen

PFK



M18 für Lebens-
mittelanwendungen

**AE
AM
AK**



M8 / M12 / M18 mit
Analogausgang

Gewindegröße	M12	M18	M8 / M12 / M18
Standard bündig	2 mm	5 mm	-
Standard nicht bündig	4 mm	8 mm	-
Doppelte Tastweite bündig	4 mm	8 mm	Fast bündig 4 mm / 6 mm / 10 mm
Doppelte Tastweite nicht bündig	8 mm	12 mm	-
Standard Gehäuse	●	●	●
Kurz Gehäuse	-	-	●
Miniatur Gehäuse	-	-	-
Versorgungsspannung Vdc	●	●	●
Versorgungsspannung Vac	-	-	-
NPN - NO	●	●	-
NPN - NC	-	-	-
PNP - NO	●	●	-
PNP - NC	-	-	-
PNP - NO + NC	●	●	-
NPN - NO + NC	●	●	-
DECOUT®	-	-	-
SCR / Mosfet	-	-	-
0...10 V	-	-	●
4...20 mA	-	-	●
Betriebstemperatur	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C	-25°C...+70°C
Schutzklasse	IP68 / IP69K	IP68 / IP69K	IP67
Gehäusematerial	Edelstahl AISI316L	Edelstahl AISI316L	Messing vernickelt
Frontmaterial	PPS	PPS	PBT
Kabel	-	-	●
Stecker	M12	M12	M8 / M12



Zylindrisch

C12



zylindrisch M12

C18



zylindrisch M18

CE



zylindrisch Ø 20

Gewindegröße	M12	M18	Ø 20
Standard bündig	-	-	10 mm
Standard nicht bündig	-	-	-
Doppelte Tastweite bündig	0,5...4 mm	3...8 mm	1,5...7,2 mm
Doppelte Tastweite nicht bündig	0,5...8 mm	3...12 mm	-
Standard Gehäuse	●	●	●
Miniatur Gehäuse	-	-	-
Versorgungsspannung Vdc	●	●	●
Versorgungsspannung Vac	-	●	-
NPN/PNP - NO/NC	●	-	-
NPN - NO	-	-	-
NPN - NC	-	-	-
PNP - NO	-	-	-
PNP - NC	-	-	-
PNP - NO + NC	-	●	●
NPN - NO + NC	-	●	-
DECOUT®	-	-	-
SCR	-	●	-
0...10 V	-	-	-
4...20 mA	-	-	-
Betriebstemperatur	-25°C...+80°C	-25°C...+80°C	-25°C...+70°C
Schutzklasse	IP67	IP67	IP65
Gehäusematerial	PE	PE	Edelstahl
Frontmaterial	PE	PE	LCP
Kabel	●	●	●
Stecker	M12	M12	M12





M30	M30	7 x 30 x 50 mm	15 x 35 x 55 mm
-	-	-	4...16 mm
-	-	-	4... 25 mm
15 mm	2...16 mm	5 / 6 / 7 / 10 mm	-
20 mm	4...25 mm	-	-
•	•	•	•
-	-	-	-
•	•	•	•
-	•	-	-
-	-	-	-
•	-	•	-
•	-	•	-
•	-	•	-
•	-	-	-
-	•	-	•
-	•	-	•
-	-	-	-
-	•	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
- 25°C...+70°C	- 25°C...+80°C	0°C...+60°C	- 25°C...+80°C
IP67	IP67	IP67	IP67
Messing vernickelt	PE / Edelstahl	noryl	PC
PBT	PE	noryl	PC
•	•	•	•
M12	M12	-	M12

