

Induktive Sensoren				
Durchmesser	M8		M8	
Einbauart	bündig	nicht bündig	bündig	nicht bündig
Schaltabstand sn	2 mm	4 mm	2 mm	4 mm
Versorgung	10 VDC bis 30 VDC		10 VDC bis 30 VDC	
Restwelligkeit	<10 %		<10 %	
Leerlaufstrom	<10 mA		<10 mA	
Strombelastbarkeit	200 mA		200 mA	
Spannungsabfall	<1,5 Volt		<1,5 Volt	
Schaltfrequenz	2 kHz	1 kHz	2 kHz	1 kHz
Ansprechzeit	0,1 ms / 0,1 ms	0,2 ms / 0,2 ms	0,1 ms / 0,1 ms	0,2 ms / 0,2 ms
Hysterese	<15 % (sr)		<15 % (sr)	
Wiederholgenauigkeit	<1 % (sr)		<1 % (sr)	
Schaltpunktdrift	<10 % (sr)		<10 % (sr)	
Umgebungstemperatur	-25 °C bis +70 °C		-25 °C bis +70 °C	
Schutzart	IP67		IP67	
Kurzschlusschutz	●		●	
Überlast	220 mA		220 mA	
Gehäusewerkstoffe	Edelstahl; aktive Fläche POM		Messing vernickelt; aktive Fläche POM	
LED	●		●	
Anschlüsse	Kabel, 2 m		4-poliger Stecker, M12	
Abmessungen (mm)				
Bestellnummer Elektrische Ausführung: DC NPN, Schließer DC NPN, Öffner DC PNP, Schließer DC PNP, Öffner	P1C1S0802NO3A2 P1C1S0802NC3A2 P1C1S0802PO3A2 P1C1S0802PC3A2	P1C2S0804NO3A2 P1C2S0804NC3A2 P1C2S0804PO3A2 P1C2S0804PC3A2	P1C1B0802NOEA4 P1C1B0802NCEA4 P1C1B0802POEA4 P1C1B0802PCEA4	P1C2B0804NOEA4 P1C2B0804NCEA4 P1C2B0804POEA4 P1C2B0804PCEA4
Zubehör	o	o	siehe Seite 17	

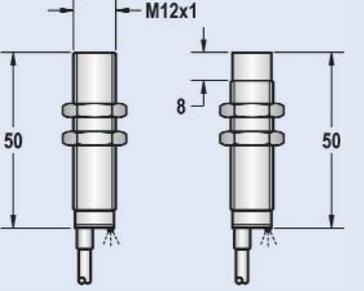
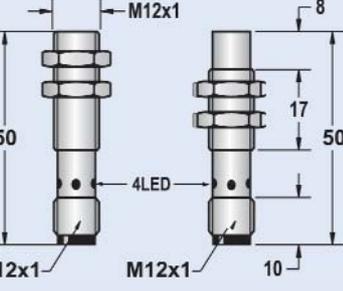
Induktive Sensoren				
Durchmesser	M12		M12	
Einbauart	bündig	nicht bündig	bündig	nicht bündig
Schaltabstand sn	4 mm	8 mm	4 mm	8 mm
Versorgung	10 VDC bis 30 VDC		10 VDC bis 30 VDC	
Restwelligkeit	<10 %		<10 %	
Leerlaufstrom	<10 mA		<10 mA	
Strombelastbarkeit	200 mA		200 mA	
Spannungsabfall	<2,0 Volt		<2,0 Volt	
Schaltfrequenz	1 kHz	500 Hz	1 kHz	500 Hz
Ansprechzeit	0,2 ms / 0,2 ms	0,5 ms / 0,5 ms	0,2 ms / 0,2 ms	0,5 ms / 0,5 ms
Hysterese	<15 % (sr)		<15 % (sr)	
Wiederholgenauigkeit	<1 % (sr)		<1 % (sr)	
Schaltpunktdrift	<10 % (sr)		<10 % (sr)	
Umgebungstemperatur	-25 °C bis +70 °C		-25 °C bis +70 °C	
Schutzart	IP67		IP67	
Kurzschlusschutz	●		●	
Überlast	220 mA		220 mA	
Gehäusewerkstoffe	Messing vernickelt; aktive Fläche POM	Messing vernickelt; aktive Fläche PBT	Messing vernickelt; aktive Fläche POM	Messing vernickelt; aktive Fläche PBT
LED	●		●	
Anschlüsse	Kabel, 2 m		4-poliger Stecker, M12	
Abmessungen (mm)				
Bestellnummer Elektrische Ausführung: DC NPN, Schließer DC NPN, Öffner DC PNP, Schließer DC PNP, Öffner	P1C1B1204NO3A2 P1C1B1204NC3A2 P1C1B1204PO3A2 P1C1B1204PC3A2	P1C2B1208NO3A2 P1C2B1208NC3A2 P1C2B1208PO3A2 P1C2B1208PC3A2	P1C1B1204NOEA4 P1C1B1204NCEA4 P1C1B1204POEA4 P1C1B1204PCEA4	P1C2B1208NOEA4 P1C2B1208NCEA4 P1C2B1208POEA4 P1C2B1208PCEA4
Zubehör	o	o	siehe Seite 17	

Induktive Sensoren				
Durchmesser	M18		M18	
Einbauart	bündig	nicht bündig	bündig	nicht bündig
Schaltabstand sn	8 mm	16 mm	8 mm	16 mm
Versorgung	10 VDC bis 30 VDC		10 VDC bis 30 VDC	
Restwelligkeit	<10 %		<10 %	
Leerlaufstrom	<10 mA		<10 mA	
Strombelastbarkeit	200 mA		200 mA	
Spannungsabfall	<2,0 Volt		<2,0 Volt	
Schaltfrequenz	500 Hz	150 Hz	500 Hz	150 Hz
Ansprechzeit	0,5 ms / 0,5 ms	1 ms / 1 ms	0,5 ms / 0,5 ms	1 ms / 1 ms
Hysterese	<15 % (sr)		<15 % (sr)	
Wiederholgenauigkeit	<1 % (sr)		<1 % (sr)	
Schaltpunktdrift	<10 % (sr)		<10 % (sr)	
Umgebungstemperatur	-25 °C bis +70 °C		-25 °C bis +70 °C	
Schutzart	IP67		IP67	
Kurzschlusschutz	●		●	
Überlast	220 mA		220 mA	
Gehäusewerkstoffe	Messing vernickelt; aktive Fläche PBT		Messing vernickelt; aktive Fläche PBT	
LED	●		●	
Anschlüsse	Kabel, 2 m		4-poliger Stecker, M12	
Abmessungen (mm)				
Bestellnummer Elektrische Ausführung: DC NPN, Schließer DC NPN, Öffner DC PNP, Schließer DC PNP, Öffner	P1C1B1808NO3A2 P1C1B1808NC3A2 P1C1B1808PO3A2 P1C1B1808PC3A2	P1C2B1816NO3A2 P1C2B1816NC3A2 P1C2B1816PO3A2 P1C2B1816PC3A2	P1C1B1808NOEA4 P1C1B1808NCEA4 P1C1B1808POEA4 P1C1B1808PCEA4	P1C2B1816NOEA4 P1C2B1816NCEA4 P1C2B1816POEA4 P1C2B1816PCEA4
Zubehör	o		siehe Seite 17	

Induktive Sensoren aus Vollmetall				
Durchmesser	M8		M8	
Einbauart	bündig	nicht bündig	bündig	nicht bündig
Schaltabstand sn	2 mm	4 mm	2 mm	4 mm
Versorgung	10 VDC bis 30 VDC		10 VDC bis 30 VDC	
Restwelligkeit	<10 %		<10 %	
Leerlaufstrom	<10 mA		<10 mA	
Strombelastbarkeit	200 mA		200 mA	
Spannungsabfall	<1,5 Volt		<1,5 Volt	
Schaltfrequenz	2 kHz	1 kHz	2 kHz	1 kHz
Ansprechzeit	0,1 ms / 0,1 ms	0,2 ms / 0,2 ms	0,1 ms / 0,1 ms	0,2 ms / 0,2 ms
Hysterese	<15 % (sr)		<15 % (sr)	
Wiederholgenauigkeit	<1 % (sr)		<1 % (sr)	
Schaltpunktdrift	<10 % (sr)		<10 % (sr)	
Umgebungstemperatur	-25 °C bis +70 °C		-25 °C bis +70 °C	
Schutzart	IP67		IP67	
Kurzschlusschutz	•		•	
Überlast	220 mA		220 mA	
Gehäusewerkstoffe	Edelstahl		Edelstahl	
LED	•		•	
Anschlüsse	Kabel, 2 m		3-poliger Stecker, M8	
Abmessungen (mm)				
Bestellnummer Elektrische Ausführung:	P1C1F0802NO3A2 P1C1F0802NC3A2 P1C1F0802PO3A2 P1C1F0802PC3A2	P1C2F0804NO3A2 P1C2F0804NC3A2 P1C2F0804PO3A2 P1C2F0804PC3A2	P1C1F0802NOPS3 P1C1F0802NCPS3 P1C1F0802POPS3 P1C1F0802PCPS3	P1C2F0804NOPS3 P1C2F0804NCPS3 P1C2F0804POPS3 P1C2F0804PCPS3
Zubehör	o		siehe Seite 17	

Induktive Sensoren aus Vollmetall



Durchmesser	M12		M12	
Einbauart	bündig	nicht bündig	bündig	nicht bündig
Schaltabstand sn	4 mm	8 mm	4 mm	8 mm
Versorgung	10 VDC bis 30 VDC			
Restwelligkeit	<10 %			
Leerlaufstrom	<10 mA			
Strombelastbarkeit	200 mA			
Spannungsabfall	<1,5 Volt			
Schaltfrequenz	1 kHz	500 Hz	1 kHz	500 Hz
Ansprechzeit	0,2 ms / 0,2 ms	0,5 ms / 0,5 ms	0,2 ms / 0,2 ms	0,5 ms / 0,5 ms
Hysterese	<15 % (sr)			
Wiederholgenauigkeit	<1 % (sr)			
Schaltpunktdrift	<10 % (sr)			
Umgebungstemperatur	-25 °C bis +70 °C			
Schutzart	IP67			
Kurzschlusschutz	•			
Überlast	220 mA			
Gehäusewerkstoffe	Edelstahl			
LED	•			
Anschlüsse	Kabel, 2 m		4-poliger Stecker, M12	
Abmessungen (mm)				
Bestellnummer Elektrische Ausführung: DC NPN, Schließer DC NPN, Öffner DC PNP, Schließer DC PNP, Öffner	P1C1F1204NO3A2 P1C1F1204NC3A2 P1C1F1204PO3A2 P1C1F1204PC3A2	P1C2F1208NO3A2 P1C2F1208NC3A2 P1C2F1208PO3A2 P1C2F1208PC3A2	P1C1F1204NOES4 P1C1F1204NCES4 P1C1F1204POES4 P1C1F1204PCES4	P1C2F1208NOES4 P1C2F1208NCES4 P1C2F1208POES4 P1C2F1208PCES4
Zubehör	o	o	siehe Seite 17	

Induktive Sensoren aus Vollmetall				
Durchmesser	M18		M18	
Einbauart	bündig	nicht bündig	bündig	nicht bündig
Schaltabstand sn	8 mm	16 mm	8 mm	16 mm
Versorgung	10 VDC bis 30 VDC		10 VDC bis 30 VDC	
Restwelligkeit	<10 %		<10 %	
Leerlaufstrom	<10 mA		<10 mA	
Strombelastbarkeit	200 mA		200 mA	
Spannungsabfall	<1,5 Volt		<1,5 Volt	
Schaltfrequenz	500 Hz	150 Hz	500 Hz	150 Hz
Ansprechzeit	0,5 ms / 0,5 ms	1 ms / 1 ms	0,5 ms / 0,5 ms	1 ms / 1 ms
Hysterese	<15 % (sr)		<15 % (sr)	
Wiederholgenauigkeit	<1 % (sr)		<1 % (sr)	
Schaltpunktdrift	<10 % (sr)		<10 % (sr)	
Umgebungstemperatur	-25 °C bis +70 °C		-25 °C bis +70 °C	
Schutzart	IP67		IP67	
Kurzschlusschutz	•		•	
Überlast	220 mA		220 mA	
Gehäusewerkstoffe	Edelstahl		Edelstahl	
LED	•		•	
Anschlüsse	Kabel, 2 m		4-poliger Stecker, M12	
Abmessungen (mm)				
Bestellnummer Elektrische Ausführung:				
DC NPN, Schließer	P1C1F1808NO3A2	P1C2F1816NO3A2	P1C1F1808NOES4	P1C2F1816NOES4
DC NPN, Öffner	P1C1F1808NC3A2	P1C2F1816NC3A2	P1C1F1808NCES4	P1C2F1816NCES4
DC PNP, Schließer	P1C1F1808PO3A2	P1C2F1816PO3A2	P1C1F1808POES4	P1C2F1816POES4
DC PNP, Öffner	P1C1F1808PC3A2	P1C2F1816PC3A2	P1C1F1808PCES4	P1C2F1816PCES4
Zubehör	o		siehe Seite 17	

Induktive Sensoren mit Analogausgang

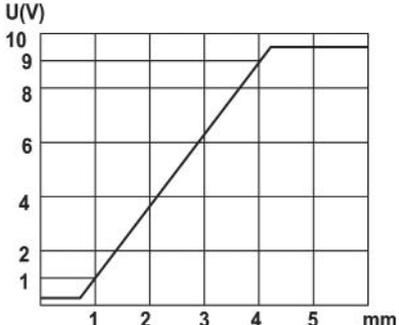
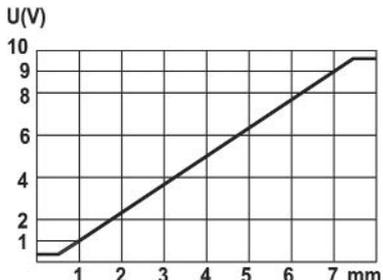
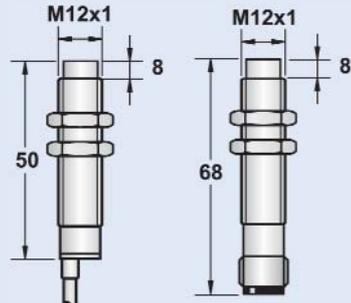
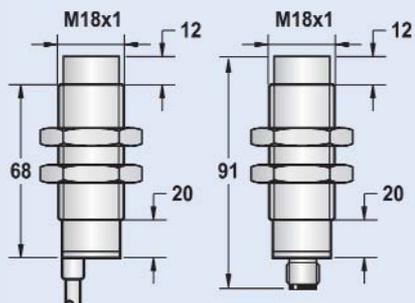


Durchmesser	M8		M12	
Einbauart	nicht bündig		nicht bündig	
Schaltabstand sn	0,1 mm bis 2,5 mm		0,1 mm bis 4 mm	
Versorgung	18 VDC bis 30 VDC		18 VDC bis 30 VDC	
Restwelligkeit	<10 %		<10 %	
Leerlaufstrom	<35 mA		<35 mA	
Ausgangsspannung/ Lastwiderstand	-		-	
Ausgangsstrom/ Lastwiderstand	4 mA bis 20 mA / 400 Ohm max.		4 mA bis 20 mA / 400 Ohm max.	
Schaltfrequenz	100 Hz		100 Hz	
Linearität	<5 % (sr)		<5 % (sr)	
Wiederholgenauigkeit	0,02 mm		0,02 mm	
Schaltpunktdrift	<5 % (sr)		<5 % (sr)	
Umgebungstemperatur	0 °C bis +70 °C		0 °C bis +70 °C	
Schutzart	IP67		IP67	
Ausgangssignal	PNP-Analog		PNP-Analog	
EMC	RFI > 3V/m, EFT > 1kV, EDS > 4 kV (Kontakt)		RFI > 3V/m, EFT > 1kV, EDS > 4 kV (Kontakt)	
Schock / Vibration	IEC 60947-5-2, Part 7.4.1 IEC 60947-5-2, Part 7.4.2		IEC 60947-5-2, Part 7.4.1 IEC 60947-5-2, Part 7.4.2	
Gehäusewerkstoffe	Messing vernickelt; aktive Fläche PBT		Messing vernickelt; aktive Fläche PBT	
Anschlüsse	Kabel, 2 m	3-poliger Stecker, M8	Kabel, 2 m	4-poliger Stecker, M12
Diagramm				
Abmessungen (mm)				
Bestellnummer	P5C2B0825GI3A2	P5C2B0825GIPA3	P5C2B1204GI3A2	P5C2B1204GIEA4
Zubehör	o	siehe Seite 17	o	siehe Seite 17

Induktive Sensoren mit Analogausgang				
Durchmesser	M18		M8	
Einbauart	nicht bündig		nicht bündig	
Schaltabstand sn	1 mm bis 7 mm		0,1 mm bis 2,5 mm	
Versorgung	18 VDC bis 30 VDC		18 VDC bis 30 VDC	
Restwelligkeit	<10 %		<10 %	
Leerlaufstrom	15 mA		<35 mA	
Ausgangsspannung/ Lastwiderstand	o		0 bis 10 VDC / > 2 kOhm	
Ausgangsstrom/ Lastwiderstand	4 mA bis 20 mA / 200 Ohm max.		o	
Schaltfrequenz	100 Hz		100 Hz	
Linearität	<10 % (sr)		<5 % (sr)	
Wiederholgenauigkeit	0,02 mm		0,02 mm	
Schaltpunktdrift	<5 % (sr)		<5 % (sr)	
Umgebungstemperatur	0 °C bis +70 °C		0 °C bis +70 °C	
Schutzart	IP67		IP67	
Ausgangssignal	PNP-Analog		PNP-Analog	
EMC	RFI > 3V/m, EFT > 1kV, EDS > 4 kV (Kontakt)		RFI > 3V/m, EFT > 1kV, EDS > 4 kV (Kontakt)	
Schock / Vibration	IEC 60947-5-2, Part 7.4.1 IEC 60947-5-2, Part 7.4.2		IEC 60947-5-2, Part 7.4.1 IEC 60947-5-2, Part 7.4.2	
Gehäusewerkstoffe	Messing vernickelt; aktive Fläche PBT		Messing vernickelt; aktive Fläche PBT	
Anschlüsse	Kabel, 2 m	4-poliger Stecker, M12	Kabel, 2 m	3-poliger Stecker, M8
Diagramm				
Abmessungen (mm)				
Bestellnummer	P5C2B1807GI3A2	P5C2B1807GIEA4	P5C2B0825GV3A2	P5C2B0825GVPA3
Zubehör	o	siehe Seite 17	o	siehe Seite 17

Induktive Sensoren mit Analogausgang

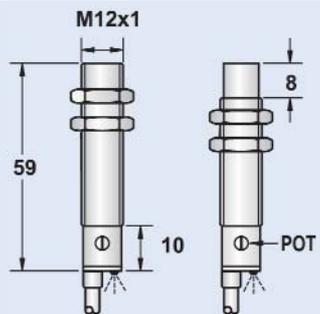
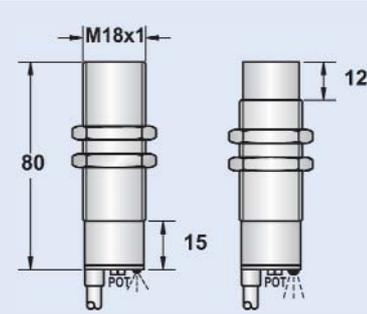


Durchmesser	M12		M18	
Einbauart	nicht bündig		nicht bündig	
Schaltabstand s_n	0,1 mm bis 4 mm		1 mm bis 7 mm	
Versorgung	18 VDC bis 30 VDC		18 VDC bis 30 VDC	
Restwelligkeit	<10 %		<10 %	
Leerlaufstrom	<35 mA		<15 mA	
Ausgangsspannung/ Lastwiderstand	0 VDC bis 10 VDC / > 2 kOhm		0 VDC bis 10 VDC/ >= 4,7 kOhm	
Ausgangsstrom/ Lastwiderstand	0		0	
Schaltfrequenz	100 Hz		100 Hz	
Linearität	<5 % (sr)		<5 % (sr)	
Wiederholgenauigkeit	0,02 mm		0,02 mm	
Schaltpunktdrift	<5 % (sr)		<5 % (sr)	
Umgebungstemperatur	0 °C bis +70 °C		0 °C bis +70 °C	
Schutzart	IP67		IP67	
Ausgangssignal	PNP-Analog		PNP-Analog	
EMC	RFI > 3V/m, EFT > 1kV, EDS > 4 kV (Kontakt)		RFI > 3V/m, EFT > 1kV, EDS > 4 kV (Kontakt)	
Schock / Vibration	IEC 60947-5-2, Part 7.4.1 IEC 60947-5-2, Part 7.4.2		IEC 60947-5-2, Part 7.4.1 IEC 60947-5-2, Part 7.4.2	
Gehäusewerkstoffe	Messing vernickelt; aktive Fläche PBT		Messing vernickelt; aktive Fläche PBT	
Anschlüsse	Kabel, 2 m	4-poliger Stecker, M12	Kabel, 2 m	4-poliger Stecker, M12
Diagramm				
Abmessungen (mm)				
Bestellnummer	P5C2B1204GV3A2	P5C2B1204GVEA4	P5C2B1807GV3A2	P5C2B1807GVEA4
Zubehör	o	siehe Seite 17	o	siehe Seite 17

Kapazitive Sensoren				
Durchmesser	M8		M12	
Einbauart	bündig	nicht bündig	bündig	nicht bündig
Schaltabstand sn	1 mm	2 mm	1 mm bis 3 mm einstellbar	1 mm bis 6 mm einstellbar
Versorgung	10 VDC bis 30 VDC		10 VDC bis 30 VDC	
Restwelligkeit	<10 %		<10 %	
Leerlaufstrom	<10 mA		<10 mA	
Strombelastbarkeit	<200 mA		<200 mA	
Spannungsabfall	<2 VDC		<2 VDC	
Schaltfrequenz	100 Hz		100 Hz	
Ansprechzeit	1,5 ms / 1,5 ms		1,5 ms / 1,5 ms	
Hysterese	<15 % (sr)		<15 % (sr)	
Wiederholgenauigkeit	<5 % (sr)		<5 % (sr)	
Schaltpunktdrift	<10 % (sr)		<10 % (sr)	
Umgebungstemperatur	-25 °C bis +70 °C		-25 °C bis +70 °C	
Schutzart	IP67		IP67	
Kurzschlusschutz	•		•	
Überlast	220 mA		220 mA	
Gehäusewerkstoffe	Messing vernickelt; aktive Fläche POM		Messing vernickelt; aktive Fläche POM	
LED	•		•	
Anschlüsse	Kabel, 2 m		Kabel, 2 m	
Abmessungen (mm)				
Bestellnummer Elektrische Ausführung: DC NPN, Schließer DC NPN, Öffner DC PNP, Schließer DC PNP, Öffner	C1C1B0801NO3A2 C1C1B0801NC3A2 C1C1B0801PO3A2 C1C1B0801PC3A2	C1C2B0802NO3A2 C1C2B0802NC3A2 C1C2B0802PO3A2 C1C2B0802PC3A2	C1C1B1203NO3A2 C1C1B1203NC3A2 C1C1B1203PO3A2 C1C1B1203PC3A2	C1C2B1206NO3A2 C1C2B1206NC3A2 C1C2B1206PO3A2 C1C2B1206PC3A2

Kapazitive Sensoren



Durchmesser	M12		M18	
Einbauart	bündig	nicht bündig	bündig	nicht bündig
Schaltabstand s_n	1 mm bis 3 mm einstellbar	1 mm bis 6 mm einstellbar	2 mm bis 8 mm einstellbar	2 mm bis 15 mm einstellbar
Versorgung	10 VDC bis 30 VDC		10 VDC bis 30 VDC	
Restwelligkeit	<10 %		<10 %	
Leerlaufstrom	<10 mA		<10 mA	
Strombelastbarkeit	<200 mA		300 mA	
Spannungsabfall	<2 VDC		<2 VDC	
Schaltfrequenz	100 Hz		100 Hz	
Ansprechzeit	1,5 ms / 1,5 ms		1,5 ms / 1,5 ms	
Hysterese	<15 % (sr)		<15 % (sr)	
Wiederholgenauigkeit	<5 % (sr)		<5 % (sr)	
Schaltpunktdrift	<10 % (sr)		<10 % (sr)	
Umgebungstemperatur	-25 °C bis +70 °C		-25 °C bis +70 °C	
Schutzart	IP67		IP67	
Kurzschlusschutz	●		●	
Überlast	220 mA		350 mA	
Gehäusewerkstoffe	PBT Resin; aktive Fläche POM		Messing vernickelt; aktive Fläche PBT	
LED	●		●	
Anschlüsse	Kabel, 2 m		Kabel, 2 m	
Abmessungen (mm)				
Bestellnummer Elektrische Ausführung: DC NPN, Schließer DC NPN, Öffner DC PNP, Schließer DC PNP, Öffner	C1C1P1203NO3A2 C1C1P1203NC3A2 C1C1P1203PO3A2 C1C1P1203PC3A2	C1C2P1206NO3A2 C1C2P1206NC3A2 C1C2P1206PO3A2 C1C2P1206PC3A2	C1C1B1808NO3A2 C1C1B1808NC3A2 C1C1B1808PO3A2 C1C1B1808PC3A2	C1C2B1815NO3A2 C1C2B1815NC3A2 C1C2B1815PO3A2 C1C2B1815PC3A2

Kapazitive Sensoren	
Durchmesser	M18
Einbauart	bündig nicht bündig
Schaltabstand sn	2 mm bis 8 mm einstellbar 2 mm bis 15 mm einstellbar
Versorgung	10 VDC bis 30 VDC
Restwelligkeit	<10 %
Leerlaufstrom	<10 mA
Strombelastbarkeit	300 mA
Spannungsabfall	<2 VDC
Schaltfrequenz	100 Hz
Ansprechzeit	1,5 ms / 1,5 ms
Hysterese	<15 % (sr)
Wiederholgenauigkeit	<5 % (sr)
Schaltpunktdrift	<10 % (sr)
Umgebungstemperatur	-25 °C bis +70 °C
Schutzart	IP67
Kurzschlusschutz	•
Überlast	350 mA
Gehäusewerkstoffe	PBT Resin; aktive Fläche PBT
LED	•
Anschlüsse	Kabel, 2 m
Abmessungen (mm)	
Bestellnummer	
Elektrische Ausführung:	
DC NPN, Schließer	C1C1P1808NO3A2 C1C2P1815NO3A2
DC NPN, Öffner	C1C1P1808NC3A2 C1C2P1815NC3A2
DC PNP, Schließer	C1C1P1808PO3A2 C1C2P1815PO3A2
DC PNP, Öffner	C1C1P1808PC3A2 C1C2P1815PC3A2

Photosensoren (rund)



Durchmesser	M8	M8	M12	M12
Funktionsweise	Sender / Empfänger		Sender / Empfänger	Diffus
Schaltabstand sn	80 mm	150 mm	5,2 m	200 mm
Versorgung	10 VDC bis 30 VDC			
Restwelligkeit	<10 %			
Stromaufnahme	30 mA			
Strombelastbarkeit	<150 mA			
Spannungsabfall	<2,5 VDC			
Wellenlänge	rote LED (650 nm)			
Ansprechzeit	1,0 ms			
Umgebungstemperatur	-25 °C bis +55 °C			
Schutzart	IP67			
Polaritätsschutz	•			
Kurzschlusschutz	•			
Überlastschutz	•			
Gehäusewerkstoffe	Messing vernickelt			
LED	•			
Anschlüsse	Kabel, 2 m			
Abmessungen (mm)				
Bestellnummer				
Elektrische Ausführung:				
Sender	F1CTM080080DER2B2	F1CTM080150DEI2B2	F1CTM125200DEI3B2	F1CDM120200NSI4A2
NPN Licht an	F1CTM080080NLR3A2	F1CTM080150NLI3A2	F1CTM125200NLI3A2	F1CDM120200NSI4A2
NPN Licht aus	F1CTM080080NDR3A2	F1CTM080150NDI3A2	F1CTM125200NDI3A2	F1CDM120200NSI4A2
PNP Licht an	F1CTM080080PLR3A2	F1CTM080150PLI3A2	F1CTM125200PLI3A2	F1CDM120200PSI4A2
PNP Licht aus	F1CTM080080PDR3A2	F1CTM080150PDI3A2	F1CTM125200PDI3A2	F1CDM120200PSI4A2

Photosensoren (rund)			
Durchmesser	M18	M18	M18
Funktionsweise	Sender / Empfänger	Diffus	Diffus
Schaltabstand sn	15 m	500 mm	150 mm
Versorgung	10 VDC bis 30 VDC		
Restwelligkeit	<10 %		
Stromaufnahme	<30 mA		
Strombelastbarkeit	<150 mA		
Spannungsabfall	<2,5 VDC		
Wellenlänge	rote LED (650 nm)		
Ansprechzeit	1,0 ms		
Umgebungstemperatur	-25 °C bis +55 °C		
Schutzart	IP67		
Polaritätsschutz	•		
Kurzschlusschutz	•		
Überlastschutz	•		
Gehäusewerkstoffe	Messing vernickelt		
LED	•		
Anschlüsse	Kabel, 2 m		
Abmessungen (mm)			
Bestellnummer			
Elektrische Ausführung:			
Sender	F1CTM18015MDEI3B2		
NPN Licht an	F1CTM18015MNSI4A2	F1CDM180500NSI4A2	F1CDM180150NSI4A2
NPN Licht aus			
PNP Licht an	F1CTM18015MPPI4A2	F1CDM180500PSI4A2	F1CDM180150PSI4A2
PNP Licht aus			

Photosensoren (eckig)



Funktionsweise	Diffus	Diffus	Diffus	Diffus	Sender / Empfänger
Schaltabstand sn	0,1 m bis 0,4 m	0,2 m bis 1,0 m	0,2 m bis 1,8 m	0,3 m bis 2,0 m	20 m
Toleranz	±10 % Sn				
Versorgung	10 VDC bis 30 VDC				
Restwelligkeit	<10 %				
Stromaufnahme	40 mA				
Strombelastbarkeit	<200 mA				
Spannungsabfall	<2,0 VDC bei 100 mA				
Wellenlänge	rote LED (880 nm)				
Schaltfrequenz	200 Hz				
Ansprechzeit	5,0 ms				
Hysterese	10 %				
Umgebungstemperatur	-10 °C bis +60 °C				
Schutzart	IP65				
Polaritätsschutz	•	•	•	•	•
Kurzschlusschutz	•	•	•	•	•
Überlastschutz	•	•	•	•	•
Gehäusewerkstoffe	PBT	PBT	PBT	PBT	PBT
LED	•	•	•	•	•
Anschlüsse	Kabel, 2 m	Kabel, 2 m	Kabel, 2 m	Kabel, 2 m	Kabel, 2 m
Abmessungen (mm)					
Bestellnummer					
Elektrische Ausführung:					F1STP50020MDEI2A2
Sender	F1SDP500400DSI4A2	F1SDP501000DSI4A2	F1SDP501800DSI4A2	F1SDP502000DSI4A2	F1STP50020MDSI4A2
Schließer/ Öffner					

Optische Sensoren (rund)					
					
Durchmesser	M16	M16	M16	M16	M16
Funktionsweise	Diffus	Diffus	Diffus	Diffus	Diffus
Schaltabstand sn	0,9 m / ±45°		0,75 m / ±45°	12 mm	
Versorgung	3,3 VDC bis 15 VDC, 40 mA		6 VDC bis 24 VDC, 40 mA	5 VDC, 10 mA	
Abtastfrequenz	Bis zu 4166 Hz		Bis zu 833 Hz	Bis zu 16666 Hz	
Ausgang	NPN			TTL Signal	
Umgebungstemperatur	-40 °C bis 80 °C		-25 °C bis 125 °C	-23 °C bis 100 °C	
Gehäusewerkstoffe	Edelstahl				
LED	•	•	•	•	•
Anschlüsse	2,4 m Kabel	2,4 m Kabel mit 3,5 mm Klinkenstecker	7,6 m Kabel mit 3,5 mm Klinkenstecker	2,4 m Kabel	2,4 m Kabel mit 3,5 mm Klinkenstecker
Abmessungen (mm)	M16 x 74 mm				
Bestellnummer	OSENW000	OSENP000	OSENWHT0	ISENW000	ISENP000

Magnetsensoren (rund)			
			
Durchmesser	9,5 mm	9 mm	M16
Schaltabstand sn	0,8 mm		
Grenzfrequenz	20 kHz		
Versorgung	Selbstversorgung ab ca. 200 U/min		
Ausgang	1 V Sinus ab ca. 200 U/min bei Modul 1,3 jedoch abhängig vom Zahnrad	1 V Sinus ab ca. 180 U/min bei Modul 1,3 jedoch abhängig vom Zahnrad	1 V Sinus ab ca. 50 U/min bei Modul 1,7 jedoch abhängig vom Zahnrad
Min. Zahnradgröße	Modul 0,8		Modul 1
Ausgangsimpedanz	340 Ohm/44 mH	300 Ohm/65 mH	1200 Ohm/400 mH
Umgebungstemperatur	-40 °C bis 107 °C		
Schutzart	IP65		
Gehäusewerkstoffe	Edelstahl		
Befestigung	Über 2 mitgelieferte Mutter, Einbau bündig möglich	Klemmung	Über 2 mitgelieferte Mutter, Einbau bündig möglich
Anschlüsse	Kabel 3 m	Kabel 150 mm	Kabel 200 mm
Abmessungen (mm)	ø 9,5 mm x 31 mm	ø 9,0 mm x 64 mm	M16 x 70 mm
Bestellnummer	MP37TA00	MP37CA00	MP62TA00

Zubehör Sensoren	
Beschreibung	Bestellnummer
2 m Kabel mit 3-poligem Stecker, abgewinkelt, M8, IP67	P-FA3WLV012
2 m Kabel mit 3-poligem Stecker, gerade, M8, IP67	P-FS3WLV012
5 m Kabel mit 3-poligem Stecker, abgewinkelt, M8, IP67	P-FA3WLV015
5 m Kabel mit 3-poligem Stecker, gerade, M8, IP67	P-FS3WLV015
2 m Kabel mit 4-poligem Stecker, abgewinkelt, M12, IP67	E-FA4WLV042
2 m Kabel mit 4-poligem Stecker, gerade, M12, IP67	E-FS4WLV042
5 m Kabel mit 4-poligem Stecker, abgewinkelt, M12, IP67	E-FA4WLV045
5 m Kabel mit 4-poligem Stecker, gerade, M12, IP67	E-FS4WLV045
Andere Typen und Längen auf Anfrage.	