

Beispiel eines Typschlüssels

I	A	D	2	/	A	-	12	m	g	55	b	5	-	1	Kd	2	A	2
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1	2	3	4	/	5	-	6	7	8	9	10	11	-	12	13	14	15	16

Laufende Nummer

<p>1 Baureihe: Prinzip A akustisch B beschleunigungsabhängig H Hall I induktiv K kapazitiv M magnetoresistiv O optisch R rotatorisch T temperaturabhängig Y sicherheitstechnisch SIDENT Sicherheitsgeber WIDENT Werkzeugerkennung</p>	<p>16 Länge der Anschlussleitung in m (Eintrag fakultativ)</p>																																			
<p>2 Baureihe: Eigenschaften A Näherungsschalter B Buntmetallschalter C Codeleser D Drehzahl und Frequenz E Folienerkennung F Flächensensor G Abstands- und Weggeber H Dickenmessung J Fühler P druckfest Q gabelförmig R ringförmig S Sicherheitsschalter T Temperaturfest X Detektor III, IV Sicherheitskategorie</p>	<p>15 Anzeige / ohne LED - Anzeige A mit 1 LED - Anzeige B ... F mit 2 ... 6 LED - Anzeigen</p>																																			
<p>3 Art des Ausgangs und Anschlussspannung A Analoger Spannungsausgang, 10 ... 30 V DC B Zweipol, 8 / 10 ... 30 / 60 V DC C Analoger Stromausgang 0 ... 20 mA, 10 ... 30 V DC D Dreipol, Vierpol, 8 / 10 ... 30 / 60 V DC E Dreipol, Vierpol, 5 V DC stabilisiert F Frequenzausgang (Sicherheitsgeber) N NAMUR - Sensor G Gegentaktausgang GS Dreipol, Vierpol, 8 / 10 ... 30 / 60 V DC H Analoger Stromausgang 4 ... 20 mA, 10 ... 30 V DC P Passiver Ausgang (Fühler) U Zweipol, 20 ... 320 V DC und 20 ... 265 V AC V Zweipol, 20 ... 70 V AC W Zweipol, 20 / 90 ... 265 / 280 V AC</p>	<p>14 Laufende Ausführungsnummer, beginnend mit 1</p> <p>13 Anschluss über Steckverbinder oder Klemme Kennzeichnung mit einem Großbuchstaben = Art und Größe und einem Kleinbuchstaben = Polzahl</p> <p>Art und Größe F Flachsteckverbinder (AMP oder anderer Hersteller) K, L, M, N Klemmenanschluss 3-, 4-, 5-, 6-polig S Steckverbinder M12 T Steckverbinder Ø 28 mm U Steckverbinder Ø 30 mm V Steckverbinder M18 W Steckverbinder M8 X Steckverbinder M6 Y, Z Sondersteckverbinder siehe Kurzbeschreibung KB</p> <p>Fabrikate: Amphenol-Tuchel, Binder, Hirschmann, Lumberg, Torson.</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Anschluss über Leitungsherausführung Kennzeichnung mit 2 Großbuchstaben</th> <th colspan="5">Leitungsmaterial</th> </tr> <tr> <th>PVC normal</th> <th>PVC hochflexibel</th> <th>PUR hochflexibel</th> <th>Silicongummi</th> <th>Teflon oder Sonderleitung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>direkt</td> <td>ND</td> <td>HD</td> <td>PD</td> <td>GD</td> <td>TD</td> </tr> <tr> <td>über Knickschutz</td> <td>NK</td> <td>HK</td> <td>PK</td> <td>GK</td> <td>TK</td> </tr> <tr> <td>über Schlauchtülle</td> <td>NT</td> <td>HT</td> <td>PT</td> <td>GT</td> <td>TT</td> </tr> <tr> <td>über PG - Verschraubung</td> <td>NV</td> <td>HV</td> <td>PV</td> <td>GV</td> <td>TV</td> </tr> </tbody> </table>	Anschluss über Leitungsherausführung Kennzeichnung mit 2 Großbuchstaben	Leitungsmaterial					PVC normal	PVC hochflexibel	PUR hochflexibel	Silicongummi	Teflon oder Sonderleitung	direkt	ND	HD	PD	GD	TD	über Knickschutz	NK	HK	PK	GK	TK	über Schlauchtülle	NT	HT	PT	GT	TT	über PG - Verschraubung	NV	HV	PV	GV	TV
Anschluss über Leitungsherausführung Kennzeichnung mit 2 Großbuchstaben	Leitungsmaterial																																			
	PVC normal	PVC hochflexibel	PUR hochflexibel	Silicongummi	Teflon oder Sonderleitung																															
direkt	ND	HD	PD	GD	TD																															
über Knickschutz	NK	HK	PK	GK	TK																															
über Schlauchtülle	NT	HT	PT	GT	TT																															
über PG - Verschraubung	NV	HV	PV	GV	TV																															
<p>4 Zahl n der Sensoren pro Einheit (Eintrag fakultativ) 2 Doppelsensor n Mehrfachsensor, n ganze Zahl ≥ 3</p>	<p>Polzahl (Eintrag fakultativ)</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td>a 1-polig</td> <td>b 2-polig</td> <td>c 3-polig</td> </tr> <tr> <td>d 4-polig</td> <td>e 5-polig</td> <td>f 6-polig</td> </tr> <tr> <td>g 7-polig</td> <td>h 8-polig</td> <td>i 9-polig</td> </tr> <tr> <td>j 10-polig</td> <td>k 11-polig</td> <td>l 12-polig</td> </tr> </table>	a 1-polig	b 2-polig	c 3-polig	d 4-polig	e 5-polig	f 6-polig	g 7-polig	h 8-polig	i 9-polig	j 10-polig	k 11-polig	l 12-polig																							
a 1-polig	b 2-polig	c 3-polig																																		
d 4-polig	e 5-polig	f 6-polig																																		
g 7-polig	h 8-polig	i 9-polig																																		
j 10-polig	k 11-polig	l 12-polig																																		
<p>5 Besondere Merkmale (Einträge fakultativ, mehrere Angaben möglich) A Allmetallsensor Co, Pb, Is, Se mit Feldbusanschlusung CANopen, Profibus, Interbus, seriell E mit Fehlererkennung und -anzeige F Ferrosensor, mit Reduktionsfaktor H Schaltfrequenz > 10 kHz K mit Koppelinheit M magnetfeldfest S schweißfest</p>	<p>12 Ausgang plusschaltend 1 Schließer kurzschlussfest (Sp) 2 Öffner kurzschlussfest (Öp) 3 Schließer nicht kurzschlussfest (Sp) 4 Öffner nicht kurzschlussfest (Öp)</p> <p>Ausgang minusschaltend 6 Schließer kurzschlussfest (Sn) 7 Öffner kurzschlussfest (Ön) 8 Schließer nicht kurzschlussfest (Sn) 9 Öffner nicht kurzschlussfest (Ön)</p> <p>Gegentaktausgang 5 Schließer plusschaltend (Sp), Öffner minusschaltend (Ön) 0 Schließer minusschaltend (Sn), Öffner plusschaltend (Öp)</p> <p>Kombinationen (Beispiele) 12 Schließer (S) und Öffner (Ö) 1o2 Schließer (S) oder Öffner (Ö)</p>																																			
<p>6 Zylinder: Gehäuse Ø in mm Quader: Kantenlänge in mm</p>	<p>Ausgang analog oder digital 1 Spannung 2 Strom 0 ... a 3 Strom a ... b 4 passiv 5 digital seriell 6 digital parallel 7 digital kontaktlos</p>																																			
<p>7 Gehäusematerial a Aluminium e Edelstahl f Formstoff g Glimmer k Keramik m Messing s Stahl w Sonderwerkstoff z Zinkdruckguss</p>																																				
<p>8 Gehäuseform f flächig g zylindrisch mit Gewinde q quaderförmig r zylindrisch glatt s Sonderbauform v quaderförmig, verdrehbare Fläche</p>																																				
<p>9 Länge über alles, jedoch ohne Kabeldose oder Tülle</p>																																				
<p>10 Einbauart b bündig einbaubar t teilbündig einbaubar n nicht bündig einbaubar e nicht bündig einbaubar, erhöhter Schaltabstand m bündig einbaubar, maximierter Schaltabstand</p>																																				
<p>11 Schaltabstand oder Abstandsbereich in mm</p>																																				