

# Endprüfung Näherungsschalter

## Liste der Prüfschritte

### Photoelektrische Näherungsschalter

Nr.	Testschritt	Mass	Beschreibung
1	DistUmin	[mm]	Schaltabstand bei Umin
2	HystUmin	[%]	Hysterese bei Umin
3	DistUnom	[mm]	Schaltabstand bei Unom
4	HystUnom	[%]	Hysterese bei Unom
5	DistUmax	[mm]	Schaltabstand bei Umax
6	HystUmax	[%]	Hysterese bei Umax
7	DistResUmin	[mm]	Funktionsreserve-Abstand bei Umin
8	DistResUnom	[mm]	Funktionsreserve-Abstand bei Unom
9	DistResUmax	[mm]	Funktionsreserve-Abstand bei Umax
10	DistResPotMin	[mm]	Funktionsreserve-Abstand bei Pot min. und Unom
11	DistResGray	[mm]	Funktionsreserve-Abstand mit grauer Messplatte und bei Unom
12	DistUmin2	[mm]	Schaltabstand bei Umin (Ausgang 2)
13	HystUmin2	[%]	Hysterese bei Umin (Ausgang 2)
14	DistUnom2	[mm]	Schaltabstand bei Unom (Ausgang 2)
15	HystUnom2	[%]	Hysterese bei Unom (Ausgang 2)
16	DistUmax2	[mm]	Schaltabstand bei Umax (Ausgang 2)
17	HystUmax2	[%]	Hysterese bei Umax (Ausgang 2)
18	DistPotMin	[mm]	Schaltabstand bei Pot min. und Unom
19	DistPotMin2	[mm]	Schaltabstand bei Pot min. und Unom (Ausgang 2)
20	HystPotMin	[%]	Hysterese bei Pot min. bei Unom
21	HystPotMin2	[%]	Hysterese bei Pot min. bei Unom (Ausgang 2)
22	DistPotSn	[mm]	Effektiver Schaltabstand bei Pot auf Sn und bei Unom
23	DistPotSn2	[mm]	Effektiver Schaltabstand bei Pot auf Sn und bei Unom (Ausgang 2)
24	DistGray	[mm]	Schaltabstand mit grauer Messplatte und bei Unom
25	DistGray2	[mm]	Schaltabstand mit grauer Messplatte und bei Unom (Ausgang 2)
26	DiffSnGray	[mm]	Differenz Schaltabstand zwischen DistPotSn und DistGray
27	DiffSnGray2	[mm]	Differenz Schaltabstand zwischen DistPotSn2 und DistGray2
28	HystGray	[%]	Hysterese bei Unom mit grauer Messplatte
29	HystGray2	[%]	Hysterese bei Unom mit grauer Messplatte (Ausgang 2)
30	DistDeadZone	[mm]	Blindzone bei Unom
31	DistDeadZone2	[mm]	Blindzone bei Unom (Ausgang 2)
32	CommutUmaxIchmax	[Y/N]	Saubere Schaltflanken bei Umax mit Ichmax
33	CommutUmaxIchmin	[Y/N]	Saubere Schaltflanken bei Umax mit Ichmin
34	CommutCapUmaxIchmax	[Y/N]	Saubere Schaltflanken bei Umax, Ichmax und kapazitiver Last
35	CommutUminIchmax	[Y/N]	Saubere Schaltflanken bei Umin mit Ichmax
36	CommutUminIchmin	[Y/N]	Saubere Schaltflanken bei Umin mit Ichmin
37	CommutCapUminIchmax	[Y/N]	Saubere Schaltflanken bei Umin, Ichmax und kapazitiver Last
38	CommutUmaxIchmax2	[Y/N]	Saubere Schaltflanken bei Umax und Ichmax (Ausgang 2)
39	CommutUmaxIchmin2	[Y/N]	Saubere Schaltflanken bei Umax und Ichmin (Ausgang 2)
40	CommutCapUmaxIchmax2	[Y/N]	Saubere Schaltflanken bei Umax, Ichmax und kap. Last (Ausgang 2)
41	CommutUminIchmax2	[Y/N]	Saubere Schaltflanken bei Umin und Ichmax (Ausgang 2)

Date première édition	Edité par	Libéré par	Edition	Modifié le	Visa
11.12.95	29	29 <i>AR</i>	1	11.12.02	29 <i>AR</i>
		Titre du document <b>Testparameter</b>		Numéro du document C.AQ9.09.490.4	
				Page 2 de 3	

42	CommutUminIchmin2	[Y/N]	Saubere Schaltflanken bei Umin und Ichmin (Ausgang 2)
43	CommutCapUminIchmax2	[Y/N]	Saubere Schaltflanken bei Umin Ichmax und kapazitiver Last (Ausgang 2)
44	IconsOn	[mA]	Leerlaufstrom, Ausgang geschaltet
45	IconsOff	[mA]	Leerlaufstrom, Ausgang nicht geschaltet
46	IccEnclUmin	[mA]	Auslösestrom Kurzschlussschutz bei Umin
47	IccFrancUmin	[mA]	Mittlere Stromaufnahme bei direktem Kurzschluss und Umin
48	IccFrancUminSat	[mA]	Mittlere Stromaufnahme bei direktem Kurzschluss, Umin und S=0
49	IccPeakUmin	[mA]	Strom der Kurzschlussstaktimpulse bei Umin
50	CCTPulseUmin	[ms]	Dauer der Kurzschlussstaktimpulse bei Umin
51	CCFreqUmin	[Hz]	Frequenz der Kurzschlussstaktimpulse bei Umin
52	IccEnclUmax	[mA]	Auslösestrom Kurzschlussschutz bei Umax
53	IccFrancUmax	[mA]	Mittlere Stromaufnahme bei direktem Kurzschluss und Umax
54	IccFrancUmaxSat	[mA]	Mittlere Stromaufnahme bei direktem Kurzschluss, Umax und S=0
55	IccPeakUmax,	[mA]	Strom der Kurzschlussstaktimpulse bei Umax
56	CCTPulseUmax	[ms]	Dauer der Kurzschlussstaktimpulse bei Umax
57	CCFreqUmax	[Hz]	Frequenz der Kurzschlussstaktimpulse bei Umax
58	IccEnclUmin2	[mA]	Auslösestrom Kurzschlussschutz bei Umin (Ausgang 2)
59	IccFrancUmin2	[mA]	Mittlere Stromaufnahme bei direktem Kurzschluss und Umin (Ausgang 2)
60	IccFrancUminSat2	[mA]	Mittlere Stromaufnahme bei direktem Kurzschluss, Umin und S=0 (Ausgang 2)
61	IccPeakUmin2	[mA]	Strom der Kurzschlussstaktimpulse bei Umin (Ausgang 2)
62	CCTPulseUmin2	[ms]	Dauer der Kurzschlussstaktimpulse bei Umin (Ausgang 2)
63	CCFreqUmin2	[Hz]	Frequenz der Kurzschlussstaktimpulse bei Umin (Ausgang 2)
64	IccEnclUmax2	[mA]	Auslösestrom Kurzschlussschutz bei Umax (Ausgang 2)
65	IccFrancUmax2	[mA]	Mittlere Stromaufnahme bei direktem Kurzschluss und Umax (Ausgang 2)
66	IccFrancUmaxSat2	[mA]	Mittlere Stromaufnahme bei direktem Kurzschluss, Umax und S=0 (Ausgang 2)
67	IccPeakUmax2	[mA]	Strom der Kurzschlussstaktimpulse bei Umax (Ausgang 2)
68	CCTPulseUmax2	[ms]	Dauer der Kurzschlussstaktimpulse bei Umax (Ausgang 2)
69	CCFreqUmax2	[Hz]	Frequenz der Kurzschlussstaktimpulse bei Umax (Ausgang 2)
70	UsatUmaxIchmax	[V]	Sättigungsspannung Ausgangstransistor bei Umax und Ichmax
71	UsatUmaxIchmax2	[V]	Sättigungsspannung Ausgangstransistor bei Umax und Ichmax (Ausgang 2)
72	UsatUminIchmax	[V]	Sättigungsspannung Ausgangstransistor bei Umin und Ichmax
73	UsatUminIchmax2	[V]	Sättigungsspannung Ausgangstransistor bei Umin und Ichmax (Ausgang 2)
74	IfuiteUmax	[mA]	Sperrstrom des Ausgangs bei Umax
75	IfuiteUmax2	[mA]	Sperrstrom des Ausgangs bei Umax (Ausgang 2)
76	UbDeclenchement	[V]	Abschaltspannung
77	UbEnclenchement	[V]	Einschaltspannung
78	RetDispUmin	[ms]	Bereitschaftsverzögerung bei Umin
79	RetDispUmin2	[ms]	Bereitschaftsverzögerung bei Umin (Ausgang 2)
80	SignErrOnUmin	[ms]	Einschaltimpulsunterdrückung, Ausgang geschaltet, bei Umin
81	SignErrOnUmin2	[ms]	Einschaltimpulsunterdrückung, Ausgang gesperrt, bei Umin (Ausgang 2)
82	SignErrOffUmin	[ms]	Einschaltimpulsunterdrückung, Ausgang geschaltet, bei Umin
83	SignErrOffUmin2	[ms]	Einschaltimpulsunterdrückung, Ausgang gesperrt, bei Umin (Ausgang 2)
84	IinvBIbr	[mA]	Strom bei Verpolung der blauen und braunen Drähte
85	IinvBINr	[mA]	Strom bei Verpolung der blauen und schwarzen Drähte
86	IinvBIWh	[mA]	Strom bei Verpolung der blauen und weissen Drähte
87	IinvWhBr	[mA]	Strom bei Verpolung der weissen und braunen Drähte
88	IinvWhNr	[mA]	Strom bei Verpolung der weissen und schwarzen Drähte
89	IinvNrBr	[mA]	Strom bei Verpolung der schwarzen und braunen Drähte
90	UzOverOut	[V]	Spannungsbegrenzung am Ausgang
91	UzOverOut2	[V]	Spannungsbegrenzung am Ausgang (Ausgang 2)
92	UzOverUb	[V]	Spannungsbegrenzung an Ub
93	UzInVUb	[V]	Spannungsbegrenzung der Verpolungsschutzdiode
94	YellowLed	[Y/N]	Funktion der Zustands-LED (gelb)
95	GreenLed	[Y/N]	Funktion der Funktionsreserve-LED (grün)
96	TestIsolation	[Y/N]	Isolationstest zwischen Hülse und Anschlussleitung

Date première édition	Edité par	Libéré par	Edition	Modifié le	Visa
11.12.95	29	29 <i>AR</i>	1	11.12.02	29 <i>AR</i>
		Titre du document		Numéro du document	
		Testparameter		C.AQ9.09.490.4	
				Page 3 de 3	