



Siehe Seite 8

Modul	Fassung	Relais	Beschreibung	Befestigung	Zubehör
99.02	90.02	60.12	<b>Fassung mit Schraubklemme</b> (Käfigklemmen), zwei A1-Klemmen	Aufrastbar auf 35 mm-Schiene (EN 50022) oder Schraubbefestigung	- Anzeige- und EMV-Entstörmodule - Zeitmodule - Kammbücke - Haltebügel (Metall)
	90.03	60.13			



Siehe Seite 9

Modul	Fassung	Relais	Beschreibung	Befestigung	Zubehör
99.01	90.20	60.12	<b>Fassung mit Schraubklemme</b> (Käfigklemmen)	Aufrastbar auf 35 mm-Schiene (EN50022) oder Schraubbefestigung	- Anzeige- und EMV-Entstörmodule - Haltebügel (Metall)
	90.21	60.13			



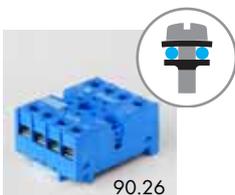
Siehe Seite 10

Modul	Fassung	Relais	Beschreibung	Befestigung	Zubehör
—	90.82.3	60.12	<b>Fassung mit Schraubklemme</b> (Käfigklemmen)	Aufrastbar auf 35 mm-Schiene (EN50022) oder Schraubbefestigung	- Haltebügel (Metall)
—	90.83.3	60.13			



Siehe Seite 10

Modul	Fassung	Relais	Beschreibung	Befestigung	Zubehör
—	90.22	60.12	<b>Fassung mit Schraubklemme</b> (Käfigklemmen)	Aufrastbar auf 35 mm-Schiene (EN50022) oder Schraubbefestigung	- Haltebügel (Metall)
—	90.23	60.13			



Siehe Seite 11

Modul	Fassung	Relais	Beschreibung	Befestigung	Zubehör
—	90.26	60.12	<b>Fassung mit Schraubklemmen</b> (Zentralschraube)	Aufrastbar auf 35 mm-Schiene (EN50022) oder Schraubbefestigung	- Haltebügel (Metall)
—	90.27	60.13			



Siehe Seite 11

Modul	Fassung	Relais	Beschreibung	Befestigung	Zubehör
—	90.12	60.12	<b>Fassung für Flanschbefestigung mit Lötanschluss</b>	M3-Schraubbefestigung	—
—	90.13	60.13			



Siehe Seite 11

Modul	Fassung	Relais	Beschreibung	Befestigung	Zubehör
—	90.14	60.12	<b>Printfassung</b>	Auf Leiterplatte	—
—	90.14.1	60.12			
—	90.15	60.13			
—	90.15.1	60.13			



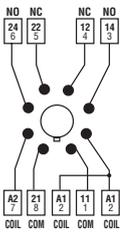
90.03

Zulassungen  
(Details auf Anfrage):

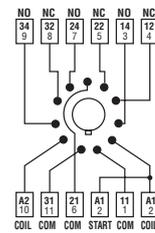
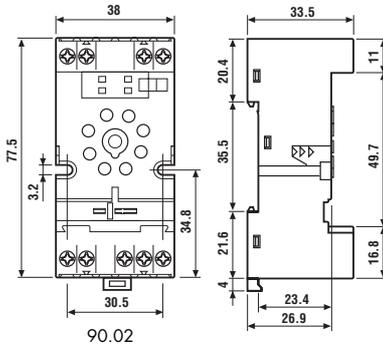


US Zulassung für die  
Kombinations aus  
Fassung und Relais  
bei einigen  
Ausführungen

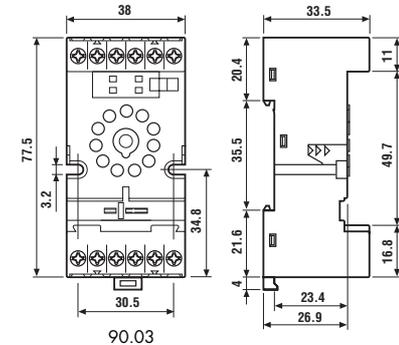
<b>Schraubfassung</b> mit integrierter Schnappbefestigung für Zeit-, Anzeige- und EMV-Module der Serie 86 und 99.02	<b>90.02</b> <b>Blau</b>	<b>90.02.0</b> <b>Schwarz</b>	<b>90.03</b> <b>Blau</b>	<b>90.03.0</b> <b>Schwarz</b>
Relais Typ	60.12		60.13	
<b>Zubehör</b>				
Haltebügel (Metall)			090.33	
Kammbrücke zum Verbinden der A1 oder A2 Klemmen von bis zu 6 Fassungen, max. Dauerstrom 10 A			090.06	
Bezeichnungsschild für Fassung, weiss, (9x36) mm, (im Beipack zu jeder Fassung ist Stück enthalten)			090.00.2	
Zeitmodule, Anzeige- und EMV-Entstörmodule			99.02	
Zeitmodule			86.00, 86.30, Ersatz für 86.10 und 86.20	
<b>Allgemeine Angaben</b>				
Anschluss A1 doppelt vorhanden (zur Parallelschaltung der Spulen)				
Kontaktbelastung	10 A - 250 V			
Spannungsfestigkeit	2 kV AC			
Schutzart	IP 20			
Umgebungstemperatur	°C -40...+70			
Drehmoment	Nm 0,6			
Abisolierungslänge	mm 10			
Max. Anschlussquerschnitt für Fassungen 90.02 und 90.03	eindrähtig		mehrdrähtig	
	mm <sup>2</sup>	1x6 / 2x2,5	1x4 / 2x2,5	
	AWG	1x10 / 2x14	1x12 / 2x14	



90.02



90.03



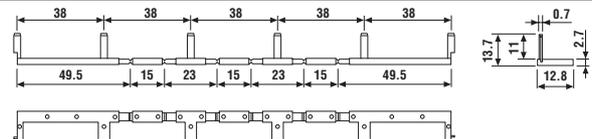
90.03



090.06

<b>Kammbrücke</b> , für A1 oder A2 von 6 Fassungen 90.02 oder 90.03	<b>090.06 (Blau)</b>
Bemessungswerte	10 A - 250 V

Zulassungen  
(Details auf Anfrage):



86.00



86.30



99.02



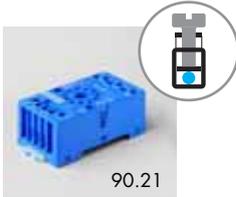
99.02

<b>Zeitmodule Typ 86.00 und 86.30</b> (Ersatz für Typ 86.10 und 86.20)		
Multifunktionsmodul (0,05s...100h)	(12...240)V AC/DC	86.00.0.240.0000
Ansprechverzögerung, Einschaltwischer (0,05s...100h)	(12...24)V AC/DC	86.30.0.024.0000

Zulassungen (Details auf Anfrage):

<b>Anzeige- und EMV-Entstörmodule Serie 99.02</b> für Fassungen 90.02 und 90.03		<b>Blau</b> (auslaufend) oder <b>grau</b> (neu)
Freilaufdiode (+ an Klemme A1)	(6...220)V DC	99.02.3.000.00
LED ohne EMV-Schutz *	(6...24)V DC/AC	99.02.0.024.59
LED ohne EMV-Schutz *	(28...60)V DC/AC	99.02.0.060.59
LED ohne EMV-Schutz *	(110...240)V DC/AC	99.02.0.230.59
LED + Freilaufdiode (+ an Klemme A1)	(6...24)V DC	99.02.9.024.99
LED + Freilaufdiode (+ an Klemme A1)	(28...60)V DC	99.02.9.060.99
LED + Freilaufdiode (+ an Klemme A1)	(110...220)V DC	99.02.9.220.99
LED Anzeige + Varistor *	(6...24)V DC/AC	99.02.0.024.98
LED Anzeige + Varistor *	(28...60)V DC/AC	99.02.0.060.98
LED Anzeige + Varistor *	(110...240)V DC/AC	99.02.0.230.98
RC-Modul	(6...24)V DC/AC	99.02.0.024.09
RC-Modul	(28...60)V DC/AC	99.02.0.060.09
RC-Modul	(110...240)V DC/AC	99.02.0.230.09
Ableitwiderstand	(110...240)V AC	99.02.8.230.07

\* Bei DC-Anwendung ist der + (plus) auf die Klemme A1 zu legen. Nicht-Standardmodule mit + an A2 auf Anfrage.

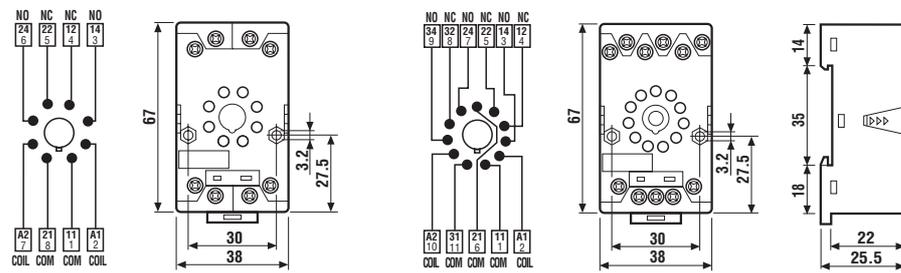


90.21

Zulassungen  
(Details auf Anfrage):



<b>Schraubfassung mit integrierter Schnappbefestigung für 35 mm-Schiene (EN 500222) mit Käfigklemmen</b>	<b>90.20</b>	<b>90.20.0</b>	<b>90.21</b>	<b>90.21.0</b>
	<b>Blau</b>	<b>Schwarz</b>	<b>Blau</b>	<b>Schwarz</b>
Relais Typ	60.12		60.13	
<b>Zubehör</b>				
Haltebügel (Metall)			090.33	
Anzeige- und EMV-Entstörmodule			99.01	
<b>Allgemeine Angaben</b>				
Kontaktbelastung	10 A - 250 V			
Spannungsfestigkeit	2 kV AC			
Schutzart	IP 20			
Umgebungstemperatur	°C -40...+70			
Drehmoment	Nm 0,5			
Abisolierungslänge	mm 10			
Max. Anschlussquerschnitt	eindrätig		mehrdrätig	
für Fassungen 90.20 und 90.21	mm <sup>2</sup> 1x6 / 2x2,5		1x6 / 2x2,5	
	AWG 1x10 / 2x14		1x10 / 2x14	



90.20

90.21



99.01

Zulassungen  
(Details auf Anfrage):



		Blau	
		LED Farbe grün	LED Farbe rot
Freilaufdiode (+ an Klemme A1)	(6...220)V DC	99.01.3.000.00	
Freilaufdiode (+ an Klemme A2 nicht Standardpolarität)	(6...220)V DC	99.01.2.000.00	
LED ohne EMV-Schutz *	(6...24)V DC/AC	99.01.0.024.59	
LED ohne EMV-Schutz *	(28...60)V DC/AC	99.01.0.060.59	
LED ohne EMV-Schutz *	(110...240)V DC/AC	99.01.0.230.59	
LED + Freilaufdiode (+ an Klemme A1)	(6...24)V DC	99.01.9.024.99	99.01.9.024.90
LED + Freilaufdiode (+ an Klemme A1)	(28...60)V DC	99.01.9.060.99	99.01.9.060.90
LED + Freilaufdiode (+ an Klemme A1)	(110...220)V DC	99.01.9.220.99	99.01.9.220.90
LED + Freilaufdiode (+ an Klemme A2 nicht Standardpolarität) **	(6...24)V DC	99.01.9.024.79	
LED + Freilaufdiode (+ an Klemme A2 nicht Standardpolarität) **	(28...60)V DC	99.01.9.060.79	
LED + Freilaufdiode (+ an Klemme A2 nicht Standardpolarität) **	(110...220)V DC	99.01.9.220.79	
LED Anzeige + Varistor *	(6...24)V DC/AC	99.01.0.024.98	99.01.0.024.08
LED Anzeige + Varistor *	(28...60)V DC/AC	99.01.0.060.98	99.01.0.060.08
LED Anzeige + Varistor *	(110...240)V DC/AC	99.01.0.230.98	99.01.0.230.08
RC-Modul	(6...24)V DC/AC	99.01.0.024.09	
RC-Modul	(28...60)V DC/AC	99.01.0.060.09	
RC-Modul	(110...240)V DC/AC	99.01.0.230.09	
Ableitwiderstand	(110...240)V AC	99.01.8.230.07	

\* bei DC-Anwendung ist der + (plus) auf die Klemme A1 zu legen

\*\* bei DC-Anwendung ist der + (plus) auf die Klemme A2 zu legen

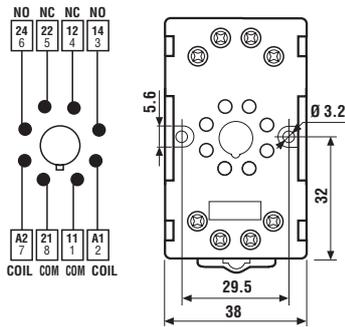


90.83.3

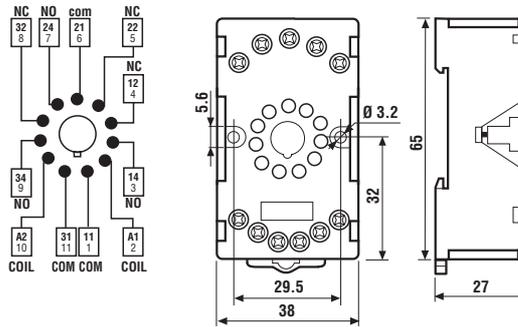
Zulassungen  
(Details auf Anfrage):



<b>Schraubfassung</b> mit integrierter Schnappbefestigung für 35 mm-Schiene (EN 500222) mit Käfigklemmen	<b>90.82.3</b> <b>Blau</b>	<b>90.82.30</b> <b>Schwarz</b>	<b>90.83.3</b> <b>Blau</b>	<b>90.83.30</b> <b>Schwarz</b>
Relais Typ	60.12		60.13	
<b>Zubehör</b>				
Haltebügel (Metall)	090.33			
<b>Allgemeine Angaben</b>				
Kontaktbelastung	10 A - 250 V			
Spannungsfestigkeit	2 kV AC			
Schutzart	IP 20			
Umgebungstemperatur	°C -40...+70			
⊕ Drehmoment	Nm 0,8			
Max. Anschlussquerschnitt	eindrätig		mehrdrätig	
für Fassungen 90.82.3 und 90.83.3	mm <sup>2</sup> 1x6 / 2x4		1x6 / 2x4	
	AWG 1x10 / 2x14		1x10 / 2x14	



90.82.3



90.83.3

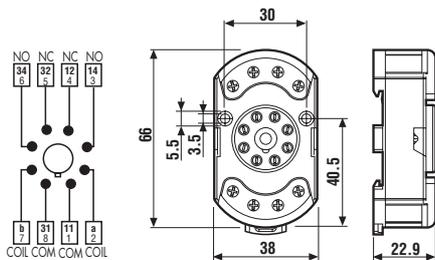


90.23

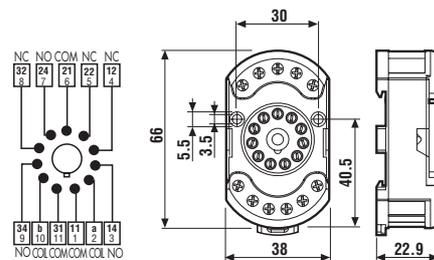
Zulassungen  
(Details auf Anfrage):



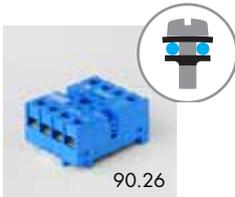
<b>Schraubfassung</b> mit integrierter Schnappbefestigung für 35 mm-Schiene (EN 500222) und mit Käfigklemmen	<b>90.22</b> <b>Blau</b>	<b>90.23</b> <b>Blau</b>
Relais Typ	60.12	
<b>Zubehör</b>		
Haltebügel (Metall)	090.33	
<b>Allgemeine Angaben</b>		
Kontaktbelastung	10 A - 250 V	
Spannungsfestigkeit	2 kV AC	
Schutzart	IP 20	
Umgebungstemperatur	°C -40...+70	
⊕ Drehmoment	Nm 0,5	
Abisolierungslänge	mm 7	
Max. Anschlussquerschnitt	eindrätig	
für Fassungen 90.22 und 90.23	mm <sup>2</sup> 1x6 / 2x2,5	
	AWG 1x10 / 2x14	
	mehrdrätig	
	1x6 / 2x2,5	
	1x10 / 2x14	



90.22



90.23

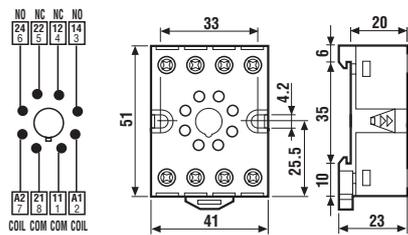


90.26

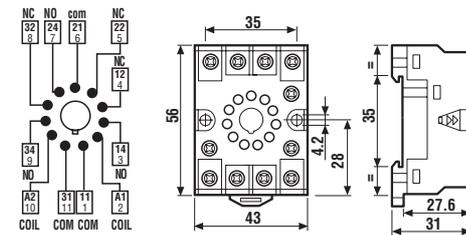
Zulassungen  
(Details auf Anfrage):



<b>Schraubfassung mit integrierter Schnappbefestigung für 35 mm-Schiene (EN 50022) und Klemmen mit Zentralschraube</b>	<b>90.26</b>	<b>90.26.0</b>	<b>90.27</b>	<b>90.27.0</b>
Relais Typ	Blau	Schwarz	Blau	Schwarz
Zubehör	60.12			
Haltebügel (Metall)	60.13			
<b>Allgemeine Angaben</b>				
Kontaktbelastung	10 A - 250 V			
Spannungsfestigkeit	2 kV AC			
Schutzart	IP 20			
Umgebungstemperatur	°C -40...+70			
Drehmoment	Nm 0,8			
Abisolierungslänge	mm 10			
Max. Anschlussquerschnitt	eindrätig		mehrdrätig	
für Fassungen 90.26 und 90.27	mm <sup>2</sup> 1x4 / 2x2,5		1x4 / 2x2,5	
	AWG 1x12 / 2x14		1x12 / 2x14	



90.26



90.27

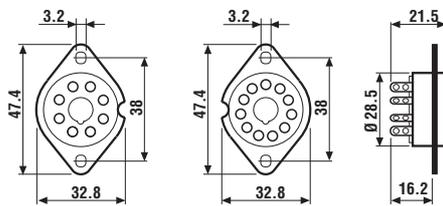


90.12

Zulassungen  
(Details auf Anfrage):

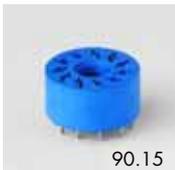


<b>Fassung mit Lötanschluss</b>	<b>90.12 (Schwarz)</b>	<b>90.13 (Schwarz)</b>
Relais Typ	60.12	60.13
<b>Allgemeine Angaben</b>		
Kontaktbelastung	10 A - 250 V	
Spannungsfestigkeit	2 kV AC	
Umgebungstemperatur	°C -40...+70	



90.12

90.13

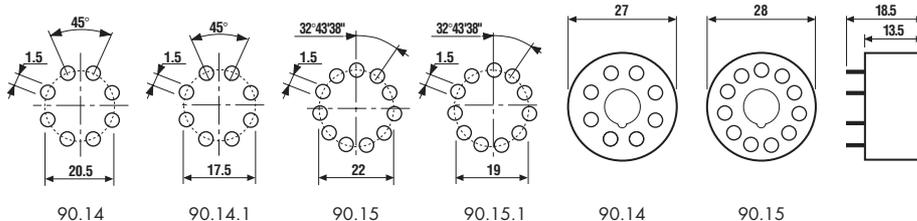


90.15

Zulassungen  
(Details auf Anfrage):



<b>Printfassung</b>	<b>Blau</b>	<b>90.14 (Ø 20,5 mm)</b>	<b>90.15 (Ø 22 mm)</b>
(Lochkreisdurchmesser)	<b>Blau</b>	<b>90.14.1 (Ø 17,5 mm)</b>	<b>90.15.1 (Ø 19 mm)</b>
Relais Typ	60.12		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
Kontaktbelastung	10 A - 250 V		
Spannungsfestigkeit	2 kV AC		
Umgebungstemperatur	°C -40...+70		



90.14

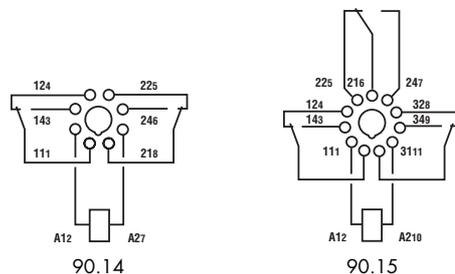
90.14.1

90.15

90.15.1

90.14

90.15



90.14

90.15

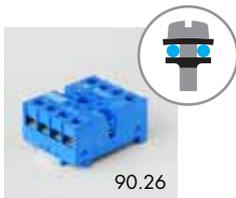
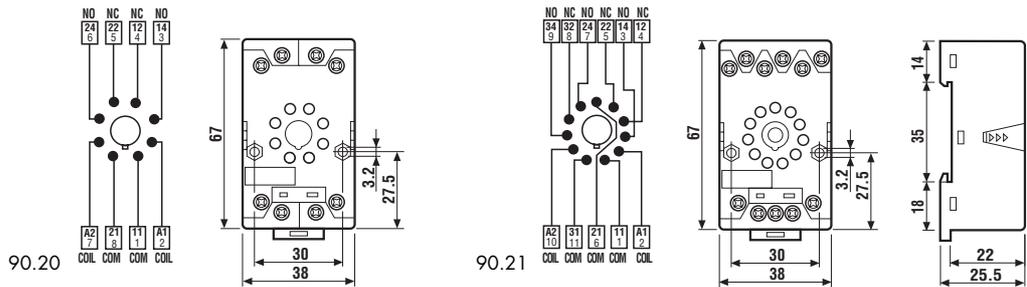


90.21

Zulassungen  
(Details auf Anfrage):



<b>Schraubfassung mit integrierter Schnappbefestigung für 35 mm-Schiene (EN 500222) mit Käfigklemmen</b>	<b>90.20</b>	<b>90.20.0</b>	<b>90.21</b>	<b>90.21.0</b>
Zeitrelais Typ	Blau	Schwarz	Blau	Schwarz
	88.12		88.02	
<b>Allgemeine Angaben</b>				
Kontaktbelastung	10 A - 250 V			
Spannungsfestigkeit	2 kV AC			
Schutzart	IP 20			
Umgebungstemperatur	°C -40...+70			
Drehmoment	Nm 0,5			
Abisolierungslänge	mm 10			
Max. Anschlussquerschnitt	eindrätig		mehrdrätig	
	mm <sup>2</sup> 1x6 / 2x2,5		1x6 / 2x2,5	
	AWG 1x10 / 2x14		1x10 / 2x14	

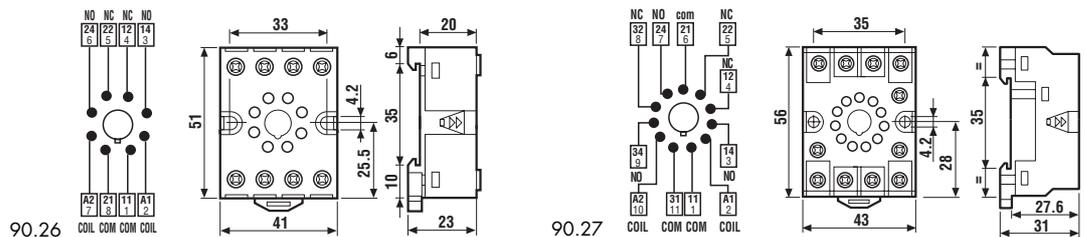


90.26

Zulassungen  
(Details auf Anfrage):



<b>Schraubfassung mit integrierter Schnappbefestigung für 35 mm-Schiene (EN 50022) und Klemmen mit Zentralschraube</b>	<b>90.26</b>	<b>90.26.0</b>	<b>90.27</b>	<b>90.27.0</b>
Zeitrelais Typ	Blau	Schwarz	Blau	Schwarz
	88.12		88.02	
<b>Allgemeine Angaben</b>				
Kontaktbelastung	10 A - 250 V			
Spannungsfestigkeit	2 kV AC			
Schutzart	IP 20			
Umgebungstemperatur	°C -40...+70			
Drehmoment	Nm 0,8			
Abisolierungslänge	mm 10			
Max. Anschlussquerschnitt	eindrätig		mehrdrätig	
	mm <sup>2</sup> 1x4 / 2x2,5		1x4 / 2x2,5	
	AWG 1x12 / 2x14		1x12 / 2x14	

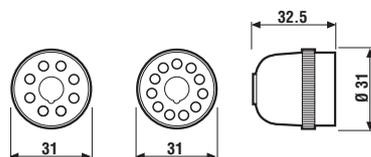


90.13.4

Zulassungen  
(Details auf Anfrage):



<b>Steckfassung bei fronttafeleinbau</b>	<b>90.12.4 (Schwarz)</b>	<b>90.13.4 (Schwarz)</b>
Zeitrelais Typ	88.12	88.02
<b>Allgemeine Angaben</b>		
Kontaktbelastung	10 A - 250 V	
Spannungsfestigkeit	2 kV AC	
Umgebungstemperatur	°C -40...+70	



90.12.4

90.13.4