

Schutzarten

		Zweite Ziffer:		Schutzgrad für Wasserschutz								
		IP X0	IP X1	IP X2	IP X3	IP X4	IP X5	IP X6	IP X7	IP X8		
		kein Schutz	Tropfwasser geschützt	Tropfwasser geschützt bis 15°	Sprühwasser geschützt bis 60°	Spritzwasser geschützt	Strahlwasser geschützt	Schwallwasser geschützt	Wasserdicht (zeitweilig)	Wasserdicht unter Druck (permanent)		
Berührungs- und Fremdkörper	IP 0X		kein Schutz	IP 00								
	IP 1X		eindringen > Ø 50 mm (Hand)	IP 10	IP 11	IP 12						
	IP 2X		eindringen > Ø 12 mm (Finger)	IP 20	IP 21	IP 22	IP 23					
	IP 3X		eindringen > Ø 2.5 mm (Werkzeug)	IP 30	IP 31	IP 32	IP 33					
Erste Ziffer:	IP 4X		eindringen > Ø 1 mm (Draht)	IP 40	IP 41	IP 42	IP 43	IP 44				
	IP 5X		staubgeschützt	IP 50	IP 51	IP 52	IP 53	IP 54	IP 55	IP 56	IP 57	
	IP 6X		voll staubdicht	IP 60	IP 61	IP 62	IP 63	IP 64	IP 65	IP 66	IP 67	IP 68

	= Trockenräume:	zugelassen für alle IP-Werte
	= Feuchträume:	zugelassen ab IP11 - IP68
	= Nassräume:	zugelassen ab IP23 - IP68
	= Unterwasser:	zugelassen ab IP57 - IP68

Symbole

	EG-Richtlinienkonformitätserklärung Hergestellt nach dem europäischen Recht		Sicherheitsabstand Mindestabstand zu entflammaren Objekten		P.I.R Bewegungsmelder (Infrarot passiv) Erfassungssensor zur Erkennung beweglicher Objekte wie Menschen, Tiere und Kraftfahrzeuge
	Schutzklasse 1 Anschluss nur mit Schutzleiter gestattet		IP-Hinweis (Interior) Verwendung nur im Innenbereich gestattet		Dimmen (L = induktiv C = kapazitiv) Entsprechend der Kennzeichnung dimmbar mit Phasenanschnitt / Phasenabschnitt Dimmern
	Schutzklasse 2 Anschluss benötigt keinen Schutzleiter		IP-Hinweis (Exterior) Verwendung im Innen- und Aussenbereich gestattet		Nicht dimmbar Ist nicht zum Dimmen geeignet
	Schutzklasse 3 Schutzkleinspannung unter 50 Volt		IP-Schutzgrad Geschützt gegen eindringen von Fremdkörper und Feuchtigkeit		Kabelverbindungs-Muffe IP68 TeeTube; S. 71
	Sicherheitssymbol F Zugelassen für die Montage auf normal entflammaren Oberflächen		Unterwasserbetrieb Angabe der maximalen Wassertiefe in Meter		Transformator elektronisch Hinweis über entsprechendes Betriebsgerät inklusive exklusive
	Sicherheitssymbol MM Zugelassen für die Montage auf leicht entflammaren Oberflächen sowie Möbeleinbau		Seriell Nur für den seriellen Anschluss zugelassen		Vorschaltgerät elektronisch Hinweis über entsprechendes Betriebsgerät inklusive exklusive
	Umgebungstemperatur Angabe der maximal zulässigen Temperatur		Kurzschlussfest Sicherheitstransformator Konverter		Vorschaltgerät verlustarm Hinweis über entsprechendes Betriebsgerät inklusive exklusive
	Gehäusetemperatur Angabe der maximal zulässigen Temperatur		Unabhängiges Betriebsgerät Verwendung ohne zusätzliche Abdeckung		LED-Konverter LED-Konverter Hinweis über entsprechendes Betriebsgerät inklusive exklusive
	Temperaturgeschützt Schutz gegen eine Überhitzung des Gerätes		Schutzkleinspannungen (Safety Extra Low Voltage) Im Sekundärabgang		DC-Konverter Hinweis über entsprechendes Betriebsgerät inklusive exklusive
	EMV-Geprüft Elektromagnetische Empfindlichkeit (Umfeld)		IR-Kurzstanzsteuerung (Infrarot) Drahtlose Fernsteuerung per Handsender		RGB-Sequenzier Hinweis über entsprechendes Betriebsgerät inklusive exklusive