



LED-Element, weiß, Frontbefestigung, 12-30VAC/DC

Typ  
Katalog Nr. M22-LED-W  
216557

Lieferprogramm

Grundfunktion Zubehör			LED-Elemente
Anschluss technik			Schraubklemmen
Befestigung			Frontbefestigung
Bemessungsbetriebsspannung	U <sub>e</sub>	V	12 - 30 V AC/DC, 50/60 Hz
Bemessungsbetriebsstrom	I <sub>e</sub>	mA	5 - 14
Leistungsaufnahme	P <sub>max.</sub>	W	0.26
Lebensdauer EN 60064 bei t <sub>a</sub> = +25 °C	t <sub>mittel</sub> (AC)	h	100000
Schutzart			IP20
			bei 24 V
Farbe			weiß
Anbindung an SmartWire-DT			nein
Anschluss technik			Schraubklemmen

**Hinweise**

Bei Leuchtmeldern, Leuchtdrucktasten und Leuchtwahltasten gilt:

M22...-R nur in Kombination mit M22-LED...-R

M22...-G nur in Kombination mit M22-LED...-G

M22...-W nur in Kombination mit M22-LED...-W

M22...-Y nur in Kombination mit M22-LED...-W

M22...-B in Kombination mit M22-LED...-W oder M22-LED...-B

Technische Daten

Allgemeines

Normen und Bestimmungen			IEC 60947-5-1
Betätigungsdrehmoment (Schraubklemmen)		Nm	≤ 0.8
Schutzart			IP20
Klimafestigkeit			Feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30 Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78
Umgebungstemperatur			
offen		°C	-25 - +70
Lagerung		°C	- 40 - + 80
Einbaulage			Nach Bedarf
Schockfestigkeit nach IEC 60068-2-27 Schockdauer 11 ms, halbsinus		g	> 30
Schockfestigkeit		g	gemäß IEC 60068-2-27 Halbsinus Schockdauer 11 ms 30
Anschlussquerschnitte		mm <sup>2</sup>	
eindrätig		mm <sup>2</sup>	0.75 - 2.5
mehrdrätig		mm <sup>2</sup>	0.5 - 2.5

Strombahnen

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U <sub>imp</sub>	V AC	6000
Bemessungsisolationsspannung	U <sub>i</sub>	V	500
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3
Innenraum und geschützte Außenaufstellung			

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	$I_n$	A	0
Verlustleistung pro Pol, stromabhängig	$P_{vid}$	W	0
Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig	$P_{vid}$	W	0
Verlustleistung statisch, stromunabhängig	$P_{vs}$	W	0.45
Verlustleistungsabgabevermögen	$P_{ve}$	W	0
Min. Betriebsumgebungstemperatur		°C	-25
Max. Betriebsumgebungstemperatur		°C	70
Bauartnachweis IEC/EN 61439			
10.2 Festigkeit von Werkstoffen und Teilen			
10.2.2 Korrosionsbeständigkeit			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.1 Wärmebeständigkeit von Umhüllung			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.2 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe gewöhnliche Wärme			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.3 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe außergewöhnliche Wärme			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.4 Beständigkeit gegen UV-Strahlung			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.5 Anheben			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.6 Schlagprüfung			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.7 Aufschriften			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.3 Schutzart von Umhüllungen			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.4 Luft- und Kriechstrecken			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.5 Schutz gegen elektrischen Schlag			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.6 Einbau von Betriebsmitteln			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.7 Innere Stromkreise und Verbindungen			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.8 Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9 Isolationseigenschaften			
10.9.2 Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.3 Stoßspannungsfestigkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.4 Prüfung von Umhüllungen aus Isolierstoff			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.10 Erwärmung			Erwärmungsberechnung liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Eaton liefert die Daten zur Verlustleistung der Geräte.
10.11 Kurzschlussfestigkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten.
10.12 Elektromagnetische Verträglichkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten.
10.13 Mechanische Funktion			Für das Gerät sind die Anforderungen erfüllt, sofern Angaben der Montageanweisung (IL) beachtet werden.

Technische Daten nach ETIM 9.0

Low-voltage industrial components (EG000017) / Lampenfassungsblock für Befehls- und Meldegeräte (EC000204)			
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Befehls- und Meldegerät / Lampenfassungsblock für Befehls- und Meldegeräte (ec1@ss13-27-37-12-09 [AKF027019])			
Trafo integriert			No
Mit integriertem Vorwiderstand			No
Mit Leuchtmittel			Yes
Mit integrierter Diode			Yes
Fassung			ohne
Bemessungsbetriebsspannung Ue bei AC 50 Hz		V	12 - 30
Bemessungsbetriebsspannung Ue bei AC 60 Hz		V	12 - 30
Bemessungsbetriebsspannung Ue bei DC		V	12 - 30
Spannungsart zur Betätigung			AC/DC
Leuchtmittel			LED
Anschlussart Hilfsstromkreis			Schraubanschluss
Farbe des Leuchtmittels			weiß
Befestigungsart			Frontbefestigung

# Approbationen

Product Standards			IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE marking
UL File No.			E29184
UL Category Control No.			NKCR
CSA File No.			012528
CSA Class No.			3211-03
North America Certification			UL listed, CSA certified
Degree of Protection			UL/CSA Type: -