Ausdruck ist nur zur Information und wird bei Änderung nicht berücksichtigt. *This printed copy is for information only and is subject to alteration.*

LED-Summer EM 24VDC

LED Buzzer EM 24VDC

450 X00 55

(vorläufiges techn. Datenblatt)
(provisional technical data sheet)

WERMA Signaltechnik
GmbH + Co. KG
Dürbheimer Straße 15
78604 Rietheim-Weilheim
Phone +49(0)7424 9557-0
Fax +49(0)7424 9557-44
info@werma.de

Elektrische Daten:
electrical specification

Einschaltstrom: *starting current*	< 500mA
Betriebsspannung: *operating voltage*	U_{nenn} = 24VDC
Stromaufnahme: *current consumption*	Ieff = ≤ 80mA
Tonfrequenz: *tone frequency*	ca. 3kHz *approx. 3kHz*
Lautstärke: *volume*	80 dB(A) / 1m
Tonart: *tone type*	Dauerton *continuous tone*
Einschaltdauer: *duty cycle*	100 % ED *100 %*
Lebensdauer: *life duration*	Bis 50.000h Akustik > 5.000h *up to 50.000h acoustics > 5.000h*

Bestell-Nr.:
order no.:
450 #00 55 24 V DC

\# 1 = rot 3 = gelb
 # 1 = red 3 =yellow

Mechanische Daten:
mechanical specification

Material Gehäuse: *housing material*	PC, schwarz *PC, black*
Material Kalotte: *dome material*	PC, transparent *PC, transparente*
Gewicht ca.: *weight approx.*	40 g
Temperatur: *temperature*	-20° ... +50 °C
Schutzart: *protection rating*	IP 65 in montiertem Zustand *IP65 when mounted*
Einbaulage: *installation position*	beliebig *as required*
Befestigung: *fixing*	Einbaumontage für ∅ 22,5 mm mit Verdrehsicherung *installation mounting for ∅22,5mm with anti-twist device*
Anschluss: *connection*	Schraubklemme mit Drahtschutz bis 0,5 mm² *screwable connection with wire protection up to 0,5mm²*
Vorschriften: *regulations*	Die zutreffenden EG-Richtlinien werden erfüllt *conforms to current EU regulations*

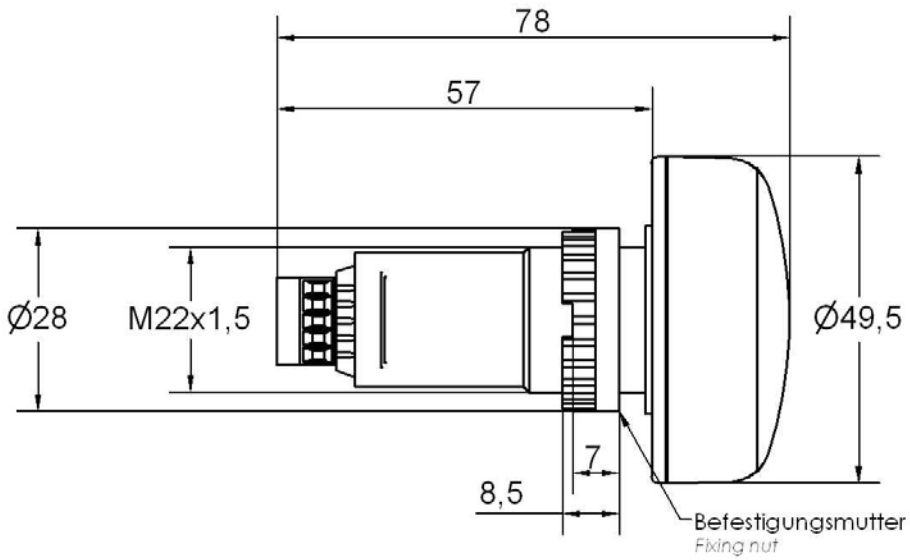
Besonderheiten:
characteristic features
LED Summer Kombination mit Quittierung
LED buzzer combination with acknowldgement function

Ausgang:
Output
Umax = 30V Imax = 100mA Ron, max = 25Ω

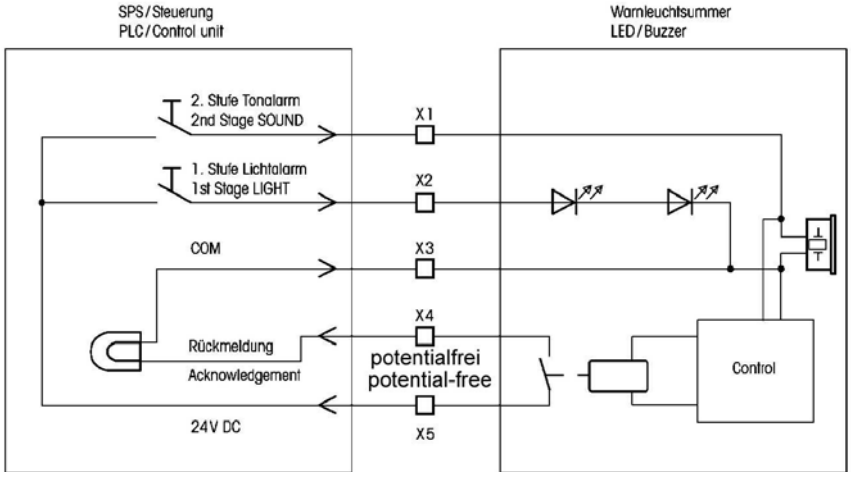
Hinweis: Alle Angaben beziehen sich auf U_{nenn} und Raumtemperatur!
Note: All electrical and life duration specifications refer to U_{nenn} and room temperature!

	Gezeichnet *drawn up*	**Geprüft** *checked*	**Freigegeben** *released*	**Datenblatt-Nr.** *data sheet no.*
Name *name*	E. Jennert-Berndt	G. Kühnemundt	C. Höhler	**312450001**
Datum *date*	09.10.2006	09.10.2006	09.10.2006	**Seite 1 v. 2** *page 1 of 2*

Ausdruck ist nur zur Information und wird bei Änderung nicht berücksichtigt. *This printed copy is for information only and is subject to alternation.*



3a) Verdrahtungsbeispiel
Circuit wiring diagramm
Exemple de câblage



3b)

Bei positiver Logik With positive logic Dans le cas d'une logique positive	
X1	+24 V, Ton an, Tone, Ton
X2	+24 V, Licht an, Light, Feu
X3	COM -
X4	Ausgang 1, Output 1, Sortie 1
X5	Ausgang 2, Output 2, Sortie 2
X1 & X3	- keine Funktion, no function, sans fonction
X2 & X3	- Licht, LED, feu à leds
X1, X2 & X3	- Licht + Summer, LED + Buzzer, feu à leds + Buzzer

Bei negativer Logik With negative logic Dans le cas d'une logique négative	
X1	-24 V, Ton an, Tone, Ton
X2	-24 V, Licht an, Light, Feu
X3	COM +
X4	Ausgang 1, Output 1, Sortie 1
X5	Ausgang 2, Output 2, Sortie 2
X1 & X3	- keine Funktion, no function, sans fonction
X2 & X3	- Licht, LED, feu à leds
X1, X2 & X3	- Licht + Summer, LED + Buzzer, feu à leds + Buzzer

3c) Betätigungs- und Reaktionszeiten
Activation and reaction times
Temps de confirmation et de réaction

