

LED Signalleuchten
LED Indicators

Einbaudurchmesser 16mm
Body diameter 16mm

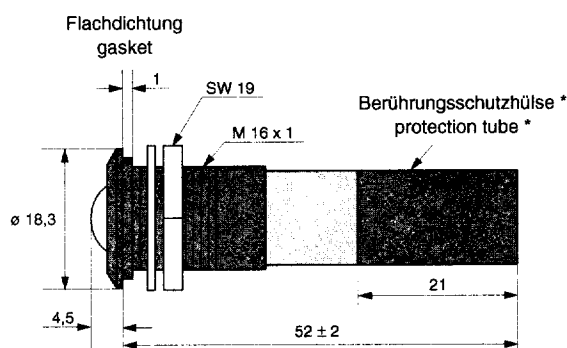
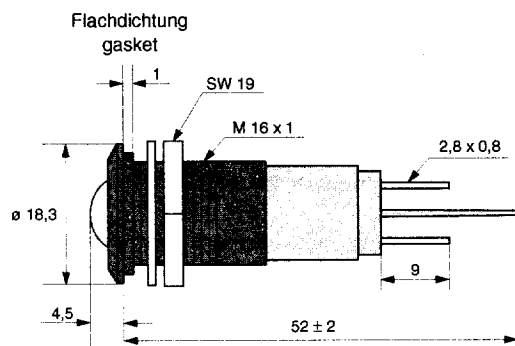
mit Metallreflektor
with metal reflector

LED rund
LED round



Bestell-Nr. Part No.	Farbe Colour	V _{OP} +10% [V] AC/DC	I _{OP} typ. [mA] AC/DC	**I _V typ. [mcd]
1937*250M	Red	12	8 / 16	1500
1937*251M	Green	12	15 / 30	100
1937*252M	Yellow	12	8 / 16	1000
1937*255M	Ultra-green	12	7 / 14	1200
1937*257M	Blue	12	7 / 14	350
1937*25WM	White	12	7 / 14	650
1937*350M	Red	24	8 / 16	1500
1937*351M	Green	24	8 / 15	100
1937*352M	Yellow	24	8 / 16	1000
1937*355M	Ultra-green	24	7 / 14	1200
1937*357M	Blue	24	7 / 14	350
1937*35WM	White	24	7 / 14	650
1937*450M	Red	28	8 / 16	1500
1937*451M	Green	28	8 / 15	100
1937*452M	Yellow	28	8 / 16	1000
1937*455M	Ultra-green	28	7 / 14	1200
1937*457M	Blue	28	7 / 14	350
1937*45WM	White	28	7 / 14	650

Elektrische und optische Daten sind bei T_U = 25°C gemessen.
Electrical and optical data are measured at T_A = 25°C.



* Berührungsschutzhülse auf Anfrage lieferbar
* protection tube available upon request

Umgebungstemperatur (T_U) : -25°C - +60°C
Lagertemperatur (T_{STG}) : -25°C - +85°C

Ambient temperature (T_A) : -25°C - +60°C
Storage temperature (T_{STG}) : -25°C - +85°C

SCHUTZART: IP 67 nach DIN EN 60529

Frontseitig zwischen LED und Gehäuse, sowie zwischen Gehäuse und Frontplatte bei Verwendung des mitgelieferten Dichtringes.

DEGREE OF PROTECTION: IP 67 in accordance to DIN EN 60529
Gap between LED and bezel and gap between bezel and frontplate sealed to IP 67 when using the supplied gasket.

* Die Signalleuchte ist wahlweise mit einem glanz-, schwarz- oder mattverchromten Reflektor lieferbar. Die 5. Stelle der Bestellnummer wird mit 0, 1 oder 2 codiert.

* The LED indicator can be delivered with a bright chrome, black chrome or matt chrome reflector. The 5. digit has to be coded with 0, 1 or 2.

Glanzchrom = 0 Schwarzchrom = 1 Mattchrom = 2
Beispiel: 19370250M Rot mit Glanzchrom
19371250M Rot mit Schwarzchrom
19372250M Rot mit Mattchrom

Bright Chrome = 0 Black Chrome = 1 Matt Chrome = 2
Example: 19370250M red with bright chrome
19371250M red with black chrome
19372250M red with matt chrome

** Lichtstärkedaten der verwendeten Leuchtdioden bei: I_{OP}typ.DC

** Luminous intensity data of the used LEDs at: I_{OP}typ.DC

Die aufgeführten Typen sind alle mit einer Schutzdiode in Reihe zum Widerstand und der LED gefertigt. Dies erlaubt auch den Einsatz der Typen an entsprechender Wechselspannung.

The specified versions are built with a protection diode in series with the resistor and the LED. Therefore it is also possible to run them at an equivalent alternating voltage.

Allgemeiner Hinweis:

Bedingt durch die Fertigungstoleranzen der Leuchtdioden kann es zu geringfügigen Schwankungen der Farbe (Farbtemperatur) kommen. Es kann deshalb nicht ausgeschlossen werden, daß die Farben der Leuchtdioden eines Fertigungsloses unterschiedlich wahrgenommen werden.

General:

Due to production tolerances, colour temperature variations may be detected within individual consignments.

ACHTUNG: Hinweise zur Anwendung,
s. Kundeninformation 97.003



LED Signalleuchten mit anderen Spannungen auf Anfrage
Technische Änderungen vorbehalten

ATTENTION: Instruction for application,
s. customer information 97.003



LED Indicators with other voltages upon request
Specification subject to change without notice



Hinweise zur Anwendung Instruction for application



Anschluß:

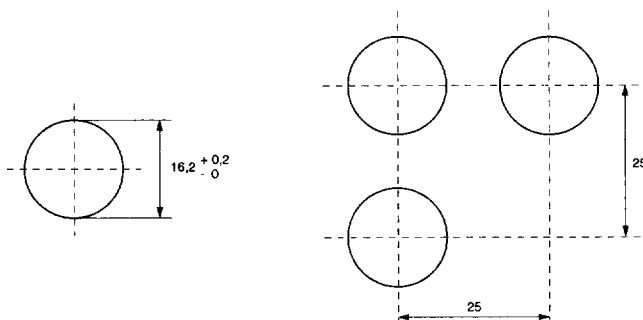
Die Anzeigen mit Flachsteckanschlüssen sind **nicht** für Lötanschluß geeignet.

Chemikalienbeständigkeit:

Die Kunststoffe (Polyamid und Polycarbonat) sind nur bedingt chemikalienbeständig. Weitere Angaben auf Anfrage.

Befestigungsloch und Gruppieren von Geräten nach IEC 947 (VDE 0660):

Die Leuchtmelder können in Befestigungslöcher der Größe D16 montiert werden. Die Gruppierung von Leuchtmeldern ist mit einem Mittenabstand von 25mm möglich.



Montageplattendicke nach IEC 947 (VDE 0660):

Die Leuchtmelder können in Montageplatten mit einer Dicke von max. 7mm eingebaut werden.

Connection:

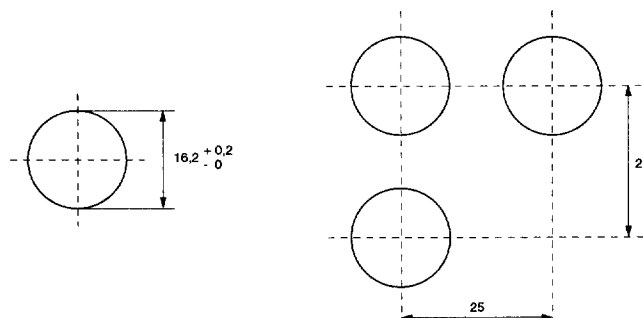
The indicators with tabconnection are **not** qualified for soldering.

Resistancy against chemicals:

The plastics (polyamide and polycarbonate) are limited resistant against chemicals. Further information upon request.

The fastening mounting hole and the arrangement of the devices to IEC 947 (VDE 0660):

The indicators can be mounted into a hole with a size D16. The arrangement of the indicators is possible with a centre distance of 25mm.



The thickness of the mounting plate to IEC 947 (VDE 0660):

The indicators can be mounted into plates with a thickness of 7mm maximum.