MSM
MARKIERSYSTEME



Produktdatenblatt Lumineszenztaster LMT4

Die Lumineszenztaster der Reihe LMT4 wurden für den Einsatz in der industriellen Produktion konzipiert. Mit ihnen können fluoreszierende Markierungen verschiedener Art auf unterschiedlichsten Untergründen prozesssicher erkannt werden.

Gehäuse - Maß - Gewicht	
Gehäuse	Zinkdruckguss, pulverbeschichtet grün
Schutzart	IP65
LMT4 Maße / Gewicht	70 x 23 x 44 mm (H x B x T) / 240 g
Einbaulage	beliebig
Befestigung	2 Querbohrungen 4,1 mm / 4 Gewinde M4 × 6

Umgebungsbedingungen Betrieb	
Temperaturbereich	- 20 bis + 50°C
Umgebungsbedingungen Lagerung	
Temperaturbereich	- 25 bis + 70°C

Allgemein	
Betriebsspannung	10 Vdc bis 30 Vdc, verpolgeschützt / M12-5p
Stromaufnahme	max. 40 mA (zuzüglich Laststrom)
Anlaufzeit nach Einschalten	max. 200 ms
Anzeige	LED gelb (Lumineszenz erkannt)

Ausgang	
Schaltart	Q1 hellschaltend PNP, optional: NPN (–N) Q2 dunkelschaltend PNP, optional: NPN (–N)
Schaltspannung	max. 50 V
Schalterstrom	max. 100 mA (kurzschlussfest)
Abfallverzögerung	optional: –V1 = 10 ms / –V3 = 30 ms
NPN – Ausgänge	optional: –N Q1, Q2
Analogausgang	optional: –A 0 bis 10 mA

Tastertyp	**LMT4...**	**LMT4 ... –S**	**LMT4 ... –L**
Ansprechzeit (bei 200 % Signal)	750 µs	100 µs	7,5 ms
Schaltfrequenz (bei 50 % Tastverhältnis)	600 Hz	6 kHz	60 Hz
Empfindlichkeit (Reichweite)	hoch	geringer	höher

Optische Daten

Objektive	**LMT4/F.**	**LMT4/F. –200**	**LMT4/F.–Z**
Nenn–Abstand (für scharfen Lichtfleck)	50 mm	150 mm	50 mm
Lichtfleckgröße dabei ca.	Ø 5 mm	Ø12 mm	oval 12×35
Arbeitsbereich ca. (sehr objektabhängig)	0-80 mm	0-200 mm	0-80 mm

Befilterung	**Lichtsender**	**Empfangsbereich**	**für Fluoreszenzen**
LMT4 / **F1** ...	UV 365 – 380 nm	420 – 730 nm	blau – rot
LMT4 / **F2** ...	blau 400 – 480 nm	620 – 730 nm	orange – rot
LMT4 / **F6** ...	UV 365 – 380 nm	420 – 480 nm	nur blau
LMT4 / **F8** ...	blau 400 – 480 nm	550 – 730 nm	grün – rot

MSM Markier–Sensor–Systeme GmbH
Benzstr. 1
79341 Kenzingen GERMANY
Seite: 1
Telefon +49 7644 9231 0
Telefax +49 7644 9231 199
E–Mail info@msm-technik.de