

OTQ30100

Lichttaster

Einbau:

Installieren Sie den Lichttaster so, dass der Lichtstrahl ungehindert auf das zu erkennende Objekt fallen kann. Zur einfacheren Montage stehen Ihnen die Montagewinkel AO000077 und AO000078 zur Verfügung.

Auf gut reflektierenden Materialien (z.B. poliertes Aluminium) können Sie auch größere Schaltabstände als den angegebenen Nennschaltabstand erzielen. Bei schlecht reflektierenden Materialien (z.B. schwarzes Gummi) wird dieser Abstand nicht erreicht. Bei der Installation ist deshalb darauf zu achten, dass der Hintergrund nicht heller als das zu erkennende Objekt ist. Gegebenenfalls den Hintergrund mit einer dunklen Pappe o. ä. abkleben.

LED-Anzeige:

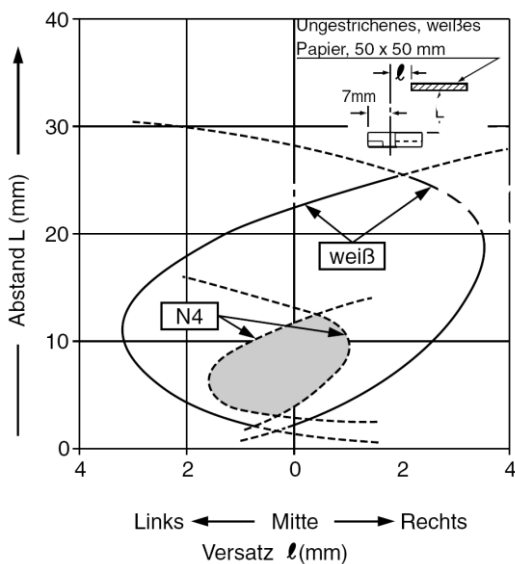
Am Gerät befinden sich eine rote und eine grüne LED:

Die rote LED signalisiert, dass der Schaltausgang aktiv ist (Objekt im Strahlengang, Hellschaltung).

Die grüne LED zeigt an, dass ein sicheres Schaltverhalten vorliegt. Sie sollte sowohl im nicht geschalteten- als auch im geschalteten Zustand leuchten.

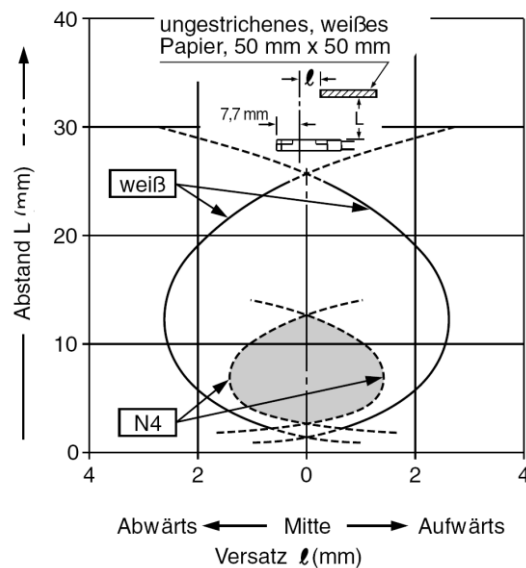
Erkennungsbereich

● horizontale Richtung

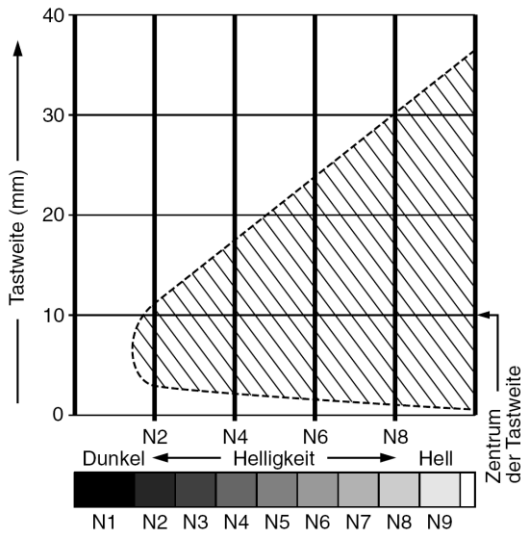


N4: ca. 60% schwarz

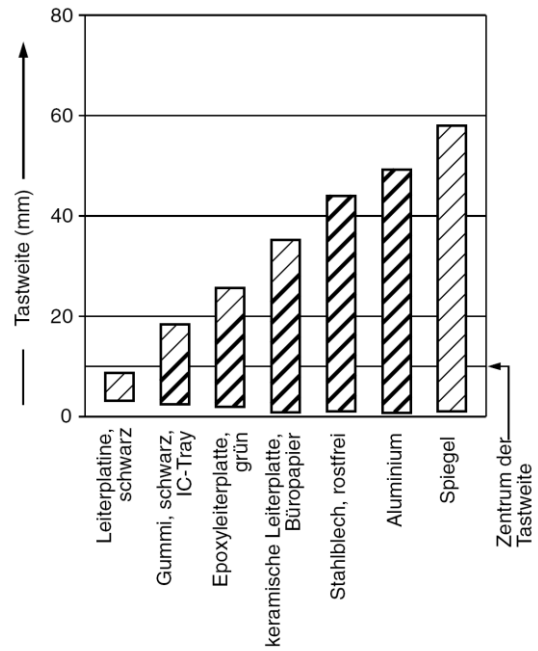
● vertikale Richtung



Zusammenhang Helligkeit – Tastweite



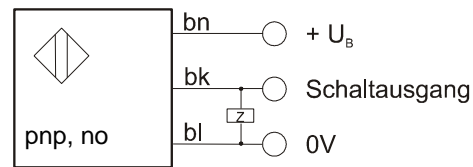
Zusammenhang Material - Tastweite



Technische Daten:

Betriebsspannung	12 ... 24V DC
max. Schaltstrom	50mA
max. Schaltfrequenz	1kHz
Nennschaltabstand S_n	2 ... 25mm
Wiederholgenauigkeit	$\leq 0,1\text{mm}$
Umgebungstemperatur	-25...+55°C
Schutzart	IP 67
Anschluss	2m Kabel
Sendeelement	LED rot, getaktet

Elektrischer Anschluss



bn=braun, bk=schwarz, bl=blau