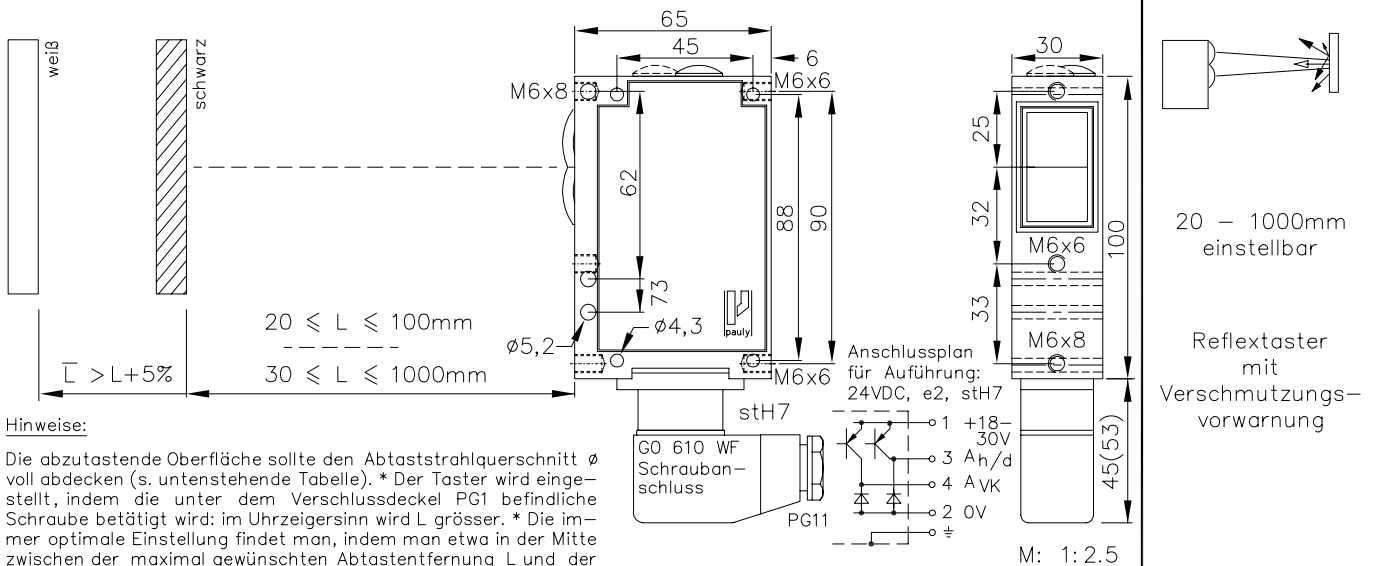


Reflextaster mit aktiver Hintergrundausbldung & einstellbarer Tasttiefe

sowie Verschmutzungsvorwarnung Typ ET192/800v



Hinweise:

Die abtastende Oberfläche sollte den Abtaststrahlquerschnitt ϕ voll abdecken (s. untenstehende Tabelle). * Der Taster wird eingestellt, indem die unter dem Verschlussdeckel PG1 befindliche Schraube betätigt wird: im Uhrzeigersinn wird L grösser. * Die immer optimale Einstellung findet man, indem man etwa in der Mitte zwischen der maximal gewünschten Abtastentfernung L und der "verbotenen" Entfernung L hilfweise eine diffus reflektierende Oberfläche (Papier) in den Lichtweg bringt und den Taster so justiert, dass er hierauf gerade eben abschaltet. * Die Austasttiefen L sind i.a. $< L+5\%$. * Diffus reflektierende Oberflächen werden selbst unter stark von 90° abweichenden Auftreffwinkeln des Abtaststrahles zuverlässig erkannt. * Bei spiegelnden Oberflächen kann die Abtastqualität stark beeinträchtigt werden. * Andererseits können spiegelnde Oberflächen jenseits der verbotenen Entfernung L noch erkannt werden; eine leichte Schrägstellung des Tasters schafft Abhilfe.

Die Einschalt- (Ti) & Ausschaltverzögerung (Ta) ist auf Wunsch erhältlich; Die Verzögerungszeiten werden vergrössert, wenn man die Potentiometer, die unter der Verschraubung PG2 liegen, im Uhrzeigersinn verstellt. Der einstellbare Zeitbereich liegt zwischen 0 und ca. 10 Sekunden. Auf Wunsch sind statt dessen folgende Zeitbereiche alternativ erhältlich: 1s, 3s und 20s.

Die optionale Pegelanzeige "DIANA" (Digital ANaloge Anzeige) zeigt ca 20- bis 25-fachen Pegel oberhalb der Ansprechschwelle an. Zur einwandfreien Funktion der Lichtschranke ist es nicht erforderlich, dass alle DIANA-LED's leuchten! *Jenseits des Schaltbereichs (grün aus) kann DIANA den Pegel unterhalb der Schaltschwelle zeigen.

Die grüne LED leuchtet immer dann, wenn genügend Licht empfangen wird. Wird nicht mehr als die 5-fache zur Auslösung des Schaltvorganges erforderliche Lichtmenge empfangen, so leuchtet die rote LED und das entsprechende Ausgangsschaltmittel schaltet.

Technische Daten:

Gehäuse	Al-Guss
Gewicht	ca. 350g
Schutzart	IP65
Anschluss	6+1-pol. Stecker stH7
Versorgung	24VDC/60mA ohne Last
Ausgang	npn 60mA k.-fest, e2
Signalart	hell-/dunkelschaltend, umschaltbar (nur AK), GaAs 880nm, unsichtbar
Sendelicht	>80kLx
Gleichlichtfestigkeit	Zwangssynchronisation
Störunterdrückung	>12ms/Schaltübergang
Zugriffszeit	40/s
Schalthäufigkeit	LED's grün, rot
Schaltanzeige	-25...+60°C
Betriebstemperatur	

L /mm	L̄ /mm	φ /mm
20 - 100	101	15
20 - 150	152	23
25 - 200	202	28
25 - 300	303	30
30 - 500	510	35
30 - 800	825	45
30 - 1000	1080	60

L: Arbeitsbereich auf schwarz
L̄: Austasttiefe gegen weiss
φ: Strahlquerschnitt (nur Orientierungswerte)

Zubehör:

Kühlwasserflansch KW19
Justageflansch JF19H(1)
Rohrkrümmerjustage JR19(2&3)
Wärmeschild & Staubschutzbus (K)JT19
Blenden, Spezialfilter

Sonderausführungen:

Anschluss 4-pol. Stecker stLU4 1268v
4+1-pol. Stecker stA5
6+1-pol. Stecker stA7
4+1-pol. Nr.-Kabel K5

Ausgang npn 60mA k.-fest, e3
Optokoppler 60V/50mA, e1
"q": <2ms/Schaltübergang
"q": 300/s

Zugriffszeit 0-10s, ein- und ausschaltverzögernd, getrennt einstellbar (nur AK), z10

Schalthäufigkeit DIANA, i

Zeitstufe wenn Kühlwasserflansch, dann gefräste Seitenwand, y wärme geschütztes Optiksystem, pl

