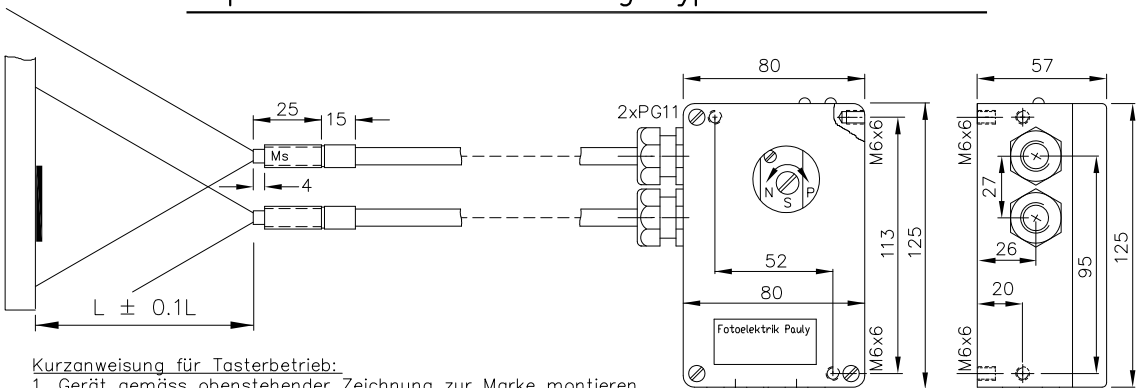
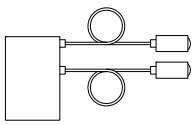
PAULY

Fotoelektrik Pauly GmbH & Co. KG, Wahrbrink 6, D-59368 Werne, Telefon 02389/40227-70, Telefax 02389/40227-77, www.pauly-lichtschranken.de

Papierbahnrißüberwachung Typ TRI143210 GFK





L±0.1L
(L abh. von Optik)

Referenztaster

TRI143210GFK

Best.-Nr.:

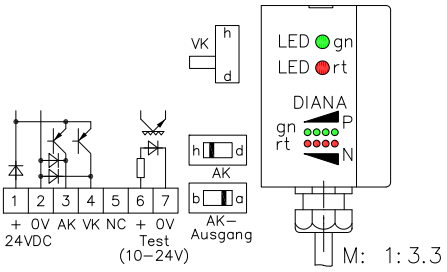
4693

Kurzanweisung für Tasterbetrieb:

1. Gerät gemäss obenstehender Zeichnung zur Marke montieren.
2. Das optische System auf den dunklen Untergrund sehen lassen.
3. Stellschraube S so einstellen, dass von DIANA N ein bis zwei LED's leuchten.
4. Den helleren Untergrund vor die Optik bringen und sicherstellen, dass mindestens zwei LED's von DIANA P leuchten. Falls dies in seltenen Fällen nicht erreichbar ist (sehr geringer Kontrast), sind die Kontraste nicht mehr unterscheidbar.

Allgemeine Hinweise:

Entfernungsänderungen und ebenso Verschmutzungen der Optiken haben Verstimmungen des Systems zur Folge.* Bei schwachen Kontrasten können geringe Verschmutzungen der optischen Flächen die Funktion unmöglich machen.* Leuchten die rote und die grüne LED gleichzeitig, so liegt das nutzbare Signal nur noch mit 2-3-facher Reserve vor -> diese Verschmutzungsvorwarnmeldung kann am Ausgang "VK" ausgewertet werden.* Eine Spannung am Eingang "Test" schaltet den Sender ab.* Mit dem Schalter "AK-Ausg." kann der Transistor AK auf Klemme 3 überbrückt werden.* Der Schalter "AK" ändert den Schaltmodus von hell- auf dunkelschaltend.* Der Öffnungswinkel von unbewehrten Glasfaserkabeln beträgt etwa 37°. Bei größeren Entfernungen, insbesondere bei Tasterbetrieb wie oben dargestellt, ist ein Linsensystem empfehlenswert oder sogar erforderlich.* Die Temperatur von Glasfaserkabel und Optik sollte 200°C nicht überschreiten.* Zum Einsatz an Trockenpartieen in Papiermaschinen sind mit Silikonschlauch dicht gekapselte Glasfaserkabel (GFKxySl) erforderlich, da die Lichtleiter bei Betauung durch Wasserdampf temporär blind werden.



DIANA: DIgital ANaloge Anzeige
Poti V: Empfängerverstärkung
AK-Ausg.: b: gebrückt, a: aktiv
AK, VK: h: hell-, d: dunkelschaltend
S: Einstellschraube

Technische Daten:

Gehäuse	Al-Guss
Gewicht	~650g
Schutzart	IP65
Anschluss	Klemmleiste über 2xPG11
Versorgung	24VDC/60mA ohne Last
Ausgang	pnp, 60mA, k.-fest, e2
Betriebsart	interne Referenz
Referenzabgleich	Lichtkanal d. Schraube S
Sendelicht	GaAs 880nm, unsichtbar
Gleichlichtfestigkeit	>80kLx
Störunterdrückung	Zwangssynchronisation
Zugriffszeit	<12ms/Schaltübergang
Schalthäufigkeit	~40/s
Schaltanzeige VK/AK	LED rot/grün
Pegelanzeige	DIANA P & DIANA N
Betriebstemperatur	-25...+60°C

Sonderausführungen:

Zugriffszeit	"q": <2ms/Schaltübergang
Schalthäufigkeit	"q": ~300/s
Sendelicht	GaAs 650nm, sichtbar, rl

Anwendungsbereich:

Papierrißüberwachung auf Trockensieb
Druckmarkenerfassung

Zubehör:

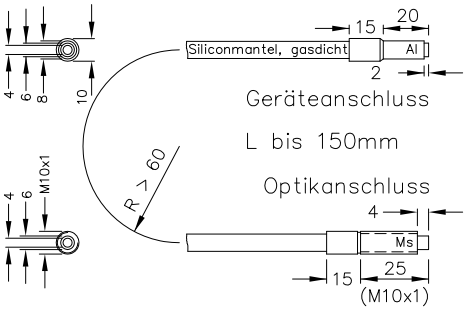
Glasfaserkabel GFK....
Optik GGFK, A od. At, EGFK, Y4/320GFK

Optikzubehör:

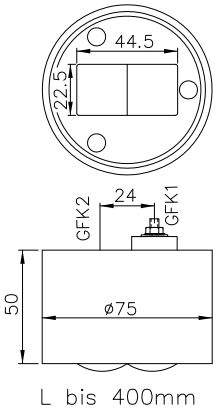
Justageflansch
Kühlwasserflansch
Blenden
Spezialfilter
Reflektoren für Reflexoptiken
Staubschutztuben: TUB75*01, #8541M1 zu Y4/...GFK, #8174

Typenschlüssel:

T: Taster
R: Referenzverfahren
I: interne Referenz
14: Gehäuse R26
3: Glasfaserkabel
2: Anzahl der GFK
1: Art v. S & E
0: kein zus. Steuergerät



Geräteanschluss
L bis 150mm
Optikanschluss
Glasfaserkabel GFKxySl



L bis 400mm
Optik Y4/320GFK
M: 1:3.3

(19.06.91 jp) (18.01.02 tb)
(10.03.92 jp) (07.06.02 tb)
(14.04.92 jp) 28.03.07 tb
(19.07.95 tb)

4693 D
D_ 4693 1
(23.10.90 jp)
(31.05.91 jp)

Entwurf und Ausführung der Geräte und ihrer Elektronik sind geistiges Eigentum der "Firma Fotoelektrik Pauly GmbH & Co. KG". Innenschaltbilder können daher aus urheberrechtlichen Gründen nicht abgegeben werden. Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten. Nachdruck oder auszugsweise Kopien dieses Datenblattes sind nur mit Genehmigung der "Firma Fotoelektrik Pauly GmbH & Co. KG" und mit Quellenangabe gestattet. Zuwiderhandlung strafbar.