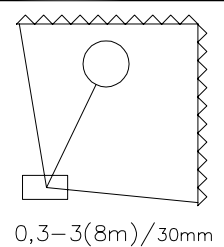
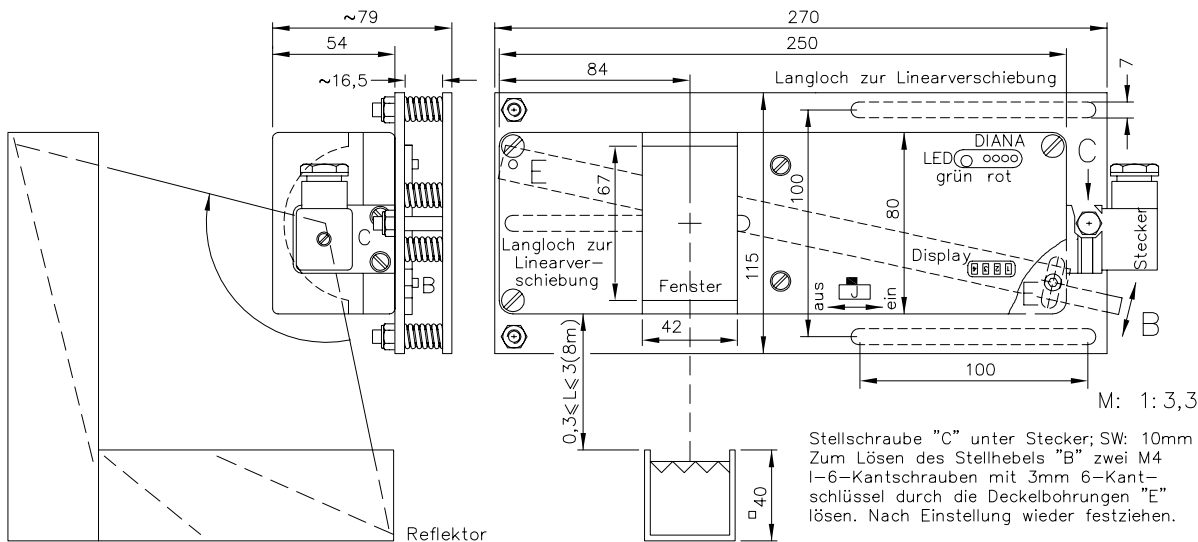


µC-gesteuerte Profilkontrolle Typ PK153



Profilkontrolle

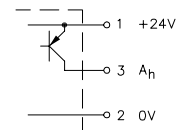
PK153

Best.-Nr.:

4743

Funktionsbeschreibung:

1. Über einen Drehspiegel strahlt ein Lichtsender auf einen Reflektor.
2. Der reflektierte Strahl erreicht über Spiegel u. Optik d. Empfängers.
3. Ein Objekt zw. Gerät u. Reflektor unterbricht den Lichtstrahl und veranlasst ein Schaltsignal, das bis zu 1s speicherbar ist.
4. Durch eine Lernphase bei Erstinstallation wird der Tastbereich des Gerätes auf den Reflektorbogen begrenzt. (s. Einstellanwg.)



Steckeranschlußplan für Normalausführung: 24VDC, e2, stH4

Technische Daten:

Gehäuse	Al-Guß
Gewicht	1,2kg (3,2kg mit Justage- flansch)
Schutzart	IP65
Betriebstemperatur	-20...+60°C
Anschluß	3+1 pol. Stecker, stH4
Versorgung	24VDC/300mA ohne Last
Ausgang	pnp 60mA k.-fest, e2
Signalart	hellschaltend
Sendelicht	GaAs 880nm, unsichtbar
Zugriffszeit	35µs
Schaltanzeige	LED, grün
Pegelanzeige	DIANA, rot
Drehzahl	7<n<20/s, einstellbar
Impulsspeicher	0.1<t<1s, einstellbar
Abtastwinkel	5-180°, ggf. 220°
Auflösung	30mm/L=3m, n=10/s
Abtastfleck	<8mm
Lichtaustrittsfenster	40mmx180°

Anwendungsbereich:

Profilkontrolle an Palettenum überstehende Ladungsteile zu melden; flächige Überwachung von Objektdurchtrittsquerschnitten wie Anwesenheitskontrollen, Durchhangregelungen etc.

Hinweis:

Die Reflektoren werden i.a. auf den Anwendungsfall zugeschnitten und hierfür speziell hergestellt. Dies ist erforderlich, um einerseits den Strahlauftreffwinkel auf ein geeignetes Maß zu begrenzen, andererseits um optimale Reflektorleistung zu realisieren. Folgende Angaben sind notwendig:

1. horizontale Lichtweglänge
2. vertikale Lichtweglänge
3. horizontale Reflektorlänge } können größer oder kleiner als die
4. vertikale Reflektorlänge } unter 1./2. angeg. Lichtwege sein.

Einstellanweisung:

1. Mit Langlochverstellung des Justageflansches Fenstermitte in die Reflektorebene schieben
2. Gerät mit Schraube C & Hebel B so einstellen, daß Displayanzeige maximal
3. Blinkendes Display deutet auf Unterbrechung des Lichtweges; -> beheben, sonst keine Datenübernahme; ggf. reflektorfreien Scanbereich abschatten
4. Einstellzeit beträgt ca. 45s; Lichtwegunterbrechung vor Ablauf der Einstellzeit verlängert sie um weitere 45s
5. Ca. 15s vor Ablauf der Einstellzeit blinken die Displaystellen nacheinander
6. Nach Datenübernahme wird Spiegeldrehzahl angezeigt und grüne LED leuchtet
7. Unterbrechung der Betriebsspannung führt nicht zu Datenverlust
8. Neujustage erfordert Löschen der bisherigen Daten:
Gerät öffnen (6 Schrauben) und bei angelegter Betriebsspannung Schalter "J" ein- und wieder ausschalten. Display zeigt für kurze Zeit "JUMP"; die Einstellzeit läuft erneut
9. Überprüfen Sie nach erfolgter Datenübernahme die Funktion, indem Sie mit geeignetem Objekt den Reflektor abfahren; grüne LED muß verlöschen

Zubehör:

- Reflektoren, R151(B) bzw. SR151(B)
- Justageflansch JF28PK*
- Netzgerät, z.B. PP83201/2 (#2420)

*Im Lieferumfang enthalten

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.

4743 D
D 4743 1
(16.12.97 jp)
15.10.01 tb