


Neuer Leuchtbandanzeiger mit beleuchteter Skala

- Kompakte und robuste Bauweise (IP66/67)
- Äußerst vibrationsbeständig und schockfest
- Besonders geeignet für raue Umgebungen, z. B. für den Anbau direkt an Motoren
- LED-Leuchtbandanzeiger in 96 Stufen (Auflösung 1,04%)
- Verschiedenfarbige LEDs für Leuchtband auf Anfrage
- Optional mit gespreiztem Skalenverlauf oder Nullpunkt-Mitte
- Beleuchtete Skala (LED-Beleuchtung)
- Beleuchtung in 100 Stufen intern oder extern dimmbar
- Direkter Anschluss aller gängigen Eingangssignale
- Alarm- oder Status-LED (optional)
- Binärer Eingang (optional)
- Binärer Ausgang mit Grenzwertschalterfunktion (optional)
- Gültigkeitsprüfung des Eingangssignals während des gesamten Betriebs
- Integrierter Einschalttest bei jedem Einschalten
- Gemäß  Anforderungen
- Keine Querbeschleunigung in Kurven, kein Überschwingen wie bei herkömmlichen Anzeigern
- Betrieb in jeder Einbaulage möglich
- An Kundenwünsche anpassbar



Leuchtbandanzeiger

Anwendungsbereich

Mit dem neuen LED-Leuchtbandanzeiger kann jede beliebige physikalische Messgröße angezeigt werden. Durch seine robuste und kompakte Bauweise kann er auch in rauen Umgebungen eingesetzt werden, wie z. B. direkt an Motoren. Die gegen elektromagnetische Felder unempfindliche Elektronik ist in ein glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse eingebaut. Auf der Skala sind insgesamt 96 LEDs in einem 280°-Bogen angeordnet und bilden die Leuchtbandanzeige. Durch die schwarze Skala wird eine klare Anzeige bei größtmöglichem Kontrast gewährleistet.

Unterschiedliche Messbereiche können im Leuchtbandanzeiger mit verschiedenfarbigen LEDs dargestellt werden (z. B. normaler Messbereich mit grünen LEDs, kritischer Messbereich mit gelben LEDs und verbotener Messbereich mit roten LEDs). Eine zusätzliche LED für eine Alarm- oder Statusanzeige kann optional integriert werden. Durch die rein elektronische Umsetzung der Anzeige ist der Leuchtbandanzeiger im Gegensatz zu herkömmlichen Analoganzeigern absolut unempfindlich gegenüber Vibrationen, Querbeschleunigungen oder Überschwingen bei Kurvenfahrt.

Funktionsbeschreibung

Der Leuchtbandanzeiger ist mit einer Testfunktion ausgestattet, die bei jedem Einschalten die Leuchtfunktion der einzelnen LEDs sowie der Skalierung testet. Auf diese Weise kann optisch leicht überprüft werden, ob sämtliche Anzeigefunktionen fehlerfrei sind.

Eine integrierte Sensorsignalüberwachung (bei Eingangssignalen von 2...10V und 4-20mA) überprüft die Gültigkeit des Eingangssignals während des gesamten Betriebs. Über- oder Unterschreitet das Eingangssignal den zulässigen Messbereich, wird dies durch Blinken der LEDs (blinkendes Leuchtband und/oder blinkende Skala) angezeigt.

Die Helligkeit der beleuchteten Skala und des LED-Leuchtbands kann kundenseitig eingestellt werden. Dadurch kann der Anzeiger auch in bereits mit Ferngeräten ausgerüstete Armaturenkonsolen eingebaut und an das Beleuchtungsniveau angepasst werden. Eine zusätzliche vor Ort dimmbare Beleuchtung kann optional integriert

werden, um die Anzeige an veränderte Umgebungsbedingungen anzupassen.

Die integrierte Alarm- oder Status-LED kann wahlweise zur Anzeige bei Über- oder Unterschreiten eines kritischen Messpunktes oder aber für die Alarm- oder Statusanzeige auf Basis eines externen Signals genutzt werden.

Statt des Alarm-LED-Eingangs kann optional auch ein Schaltausgang integriert werden, z.B. für eine Notabschaltung bei Grenzwertüber- bzw. Grenzwertunterschreitung.

Eingangssignal

Als Eingangssignal dienen alle gängigen Messsignale:
0...10 V, 2...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA, Frequenz.

Die Anschaffung eines zusätzlichen Signalumformers entfällt:

Gespreizter Messbereich oder Nullpunkt „Mitte“

Optional kann der Leuchtbandanzeiger auch mit der Skalierung „Nullpunkt-Mitte“ für die Messung positiver und negativer Messbereiche (z. B. für Temperatur) ausgestattet werden. Auch eine gespreizte Skalierung für die exakte Anzeige von bestimmten Messbereichen ist möglich.

Bauformen

Der Anzeiger ist neben der Standardvariante quadratisch mit 96x96 mm optional auch in weiteren Standardgrößen und in verschiedenen Bauformen erhältlich.

Sondervarianten

Sondervarianten sind auf Anfrage möglich.