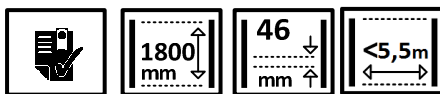
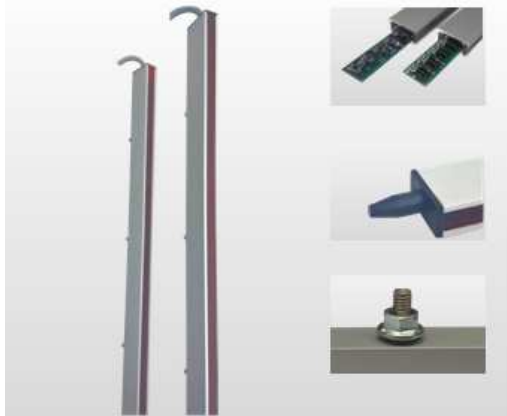
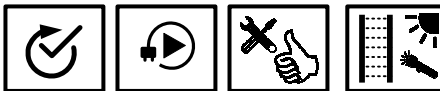


LT40 Aufzugslichtgitter



- Hochwertiges Aufzugslichtgitter
- EN 81-20 konform
- Sichere Erkennung von Objekten (≥ 50 mm) im gesamten Überwachungsbereich bereits bei Parallelstrahlauswertung
- Hohe Reichweite



- Hohe Zuverlässigkeit und Betriebssicherheit
- Plug&Play-Auslieferungszustand
- Einfache Inbetriebnahme
- Hohe Fremdfestigkeit

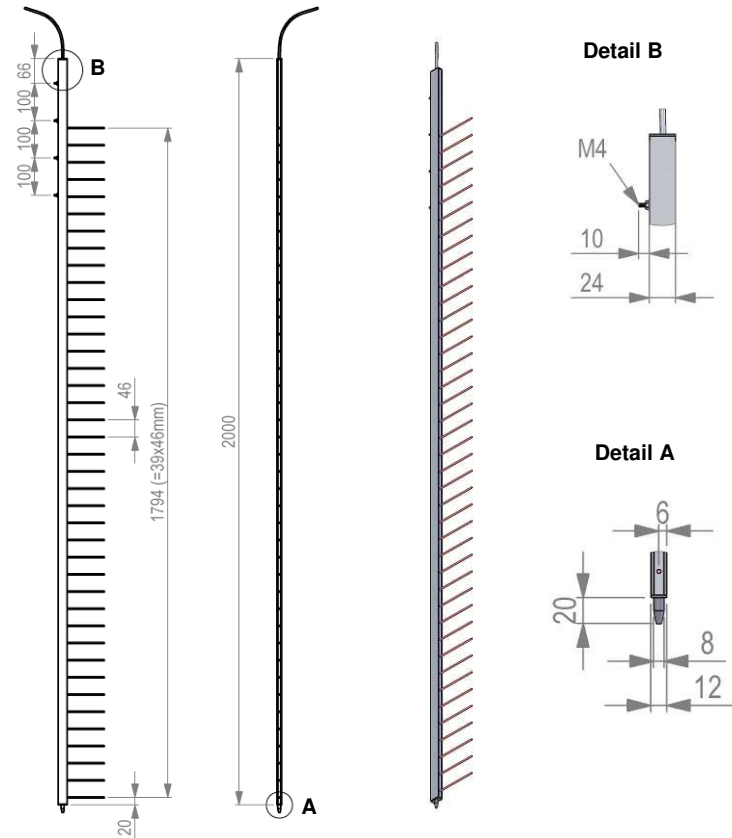


- Beschaltungsgesteuerte Selektion der Gerätefunktion
- Optische Synchronisation
- Autokalibrierung
- Automatische Strahlausblendung



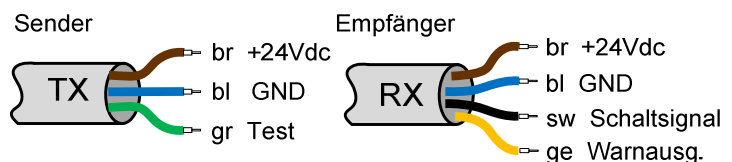
DUOmetric AG verfügt über ein zertifiziertes Qualitätsmanagementsystem entsprechend der ISO9001:2008 Vorgaben.

Maßzeichnung



Elektrischer Anschluss

Das LT40 wird mit fest angebrachten Leitungen (4 m) ausgeliefert. Die abisolierten Leitungslitzen sind mit Aderendhülsen versehen. Der Schaltausgang unterstützt sowohl PNP- als auch NPN-Signalcharakteristiken (via Push-Pull Treiberschaltung).



Der senderseitige „Test“-Pin kann zur Senderabschaltung genutzt werden und ermöglicht eine steuerungunterstützte Anlauf- sowie periodische Systemtestung der gesamten Signalkette (Leitungen – Lichtgitter – Leitungen). Wird die grüne Leitung nicht verwendet, dann empfehlen wir die Ader ordnungsgemäß zu isolieren.

Selektion der Gerätefunktionalität

Durch Umpolung der Versorgungsspannung am Empfänger kann zwischen vordefinierten Gerätefunktionen gewechselt werden. Das LT40 ermöglicht ein empfängerseitiges Umschalten zwischen Signalausgang = hellerschaltend (normally closed) und Signalausgang = dunkelschaltend (normally open).

	braun	blau	Funktionalität
RX	+24Vdc	GND	Schaltsignal: hellerschaltend (NC)
	GND	+24 Vdc	Schaltsignal: dunkelschaltend (NO)

Am Sender besteht keine Funktionswahl durch Verpolung.

Überwachungsbereiche

Das LT40 Aufzugslichtgitter besitzt zwei Überwachungsbereiche mit unterschiedlichen Gerätefunktionen.

		Bereich & Normen					
		0 – 1600 mm			1600 –1814 mm		
		EN 81-20			(ehem. EN 81-70)		
		Ausblendung von ... Strahlen:					
		bei Power-up	permanent unterbrochene	defekte	bei Power-up	permanent unterbrochene	defekte
Auto-Blanking:	Ausblendung	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Anzahl	0	jeder Zweite	4	5	jeder Zweite	4
	Signalisierung	Nein	Warn & LED	Warn & LED	Nein	LED	LED
Manual-Blanking:	Ausblendung	Ja, via Adapter & Konfigurations-SW			Ja, via Adapter & Konfigurations-SW		
	Anzahl	Alle			Alle		
	Signalisierung	Nein			Nein		

Warnung: Manuelles Blanking kann Verlust der Normenkonformität zur Folge haben.

Der Synchronstrahl (letzter Strahl) kann nicht ausgeblendet werden.

Bestellhinweise

Typ: LT40/46-2000A

Art.-Nummer: FP-20-18121

Lichtgitterleistenpaar mit integrierter Auswertung

- 24 Vdc
- 40 Strahlelemente
- Strahlabstand: 46 mm
- 4 Bolzen oben, Zapfen unten
- Schutzart: IP54
- Leitungslänge: 4m
- Überwachungshöhe: ca. 1794 mm

Zubehör

Diverses Zubehör ist separat erhältlich:

- Montagesätze
- Netzteile
- Konfigurationsadapter

Diagnose-LEDs

Empfänger

LED1	LED2	Status
		nicht bereit
		bereit, unterbroch. Strahl
		Bereit
		Fehler
		Fehler, unterbroch. Strahl
		Konfigurationsfehler
		Schwerer Fehler

Sender

LED	Status
	nicht bereit
	bereit
	Fehler

Technische Daten

Überwachungshöhe	1794 mm
Oberster Strahl	1814 mm
Strahlanzahl	40
Strahlabstand	46 mm
Position unterster Strahl	20 mm
Reichweite	0,7 ... 5,5 m
Lichtquelle	LED 880 nm
Zykluszeit	50 ms (gesamt)
Synchronisation	optisch
Auswertart	Parallelstrahl

Betriebsspannung	24 Vdc (18 - 30 Vdc) mit 10% Welligkeit
Leistungsaufnahme	nominal: 3,1 W Spitze: 6,5 W (2 MHz, 100 µs)
Einschaltstrom	7,5 A (max), 40 µs
Ausgänge	Halbleiter, kurzzeitig kurzschlussfest PNP/NPN (push-pull) (keine weiteren Geräte in die Signalleitung einschleifen)
Ausgangslogik	hell-/ dunkelschaltend („NC/NO“) umschaltbar

Mechanische Daten

Gehäuse	Aluminium eloxiert
Frontabdeckung	Kunststoff rot
Profilbauform	A-Mechanik
Profilabmessungen	12 x 24 x 2000 mm
Anschluss	4 m Leitung
Befestigung	4 x M4-Gewindebolzen

Umgebungsbedingungen

Temperatur	-30 ... +55°C (Betrieb)
Feuchtigkeit	<90% relativ, nicht kondensierend
Schutzart	IP54 (EN 60529:2014-09)
Normenkonformität	EN 81-20 EN 55024:2010 (EMV Immunität) EN 55022:2010 (EMV Emission) EN 60068-2-6 (Schock) EN 60068-2-27 (Vibration) EN 62471 (Photobiolog. Sicherheit) 2011/65/EU (ROHS) 1907/2006 (REACH) CE