

Digitaler Lichtleiterverstärker mit aktiver Schwellwertregelung für die Kompensation von Staub und Verschmutzungen



Der digitale Lichtleiterverstärker E3X-DA-AT-S mit aktivem Schwellwert kompensiert die durch Schmutz verursachte Verringerung der Lichtstärke und gewährleistet eine stabile Funktion.

- Aktive Schwellwertregelung für hohe Stabilität
- Alarmausgang für präventive Wartung
- Bereichserfassungsfunktion für Qualitätsprüfungen und Erfassungsbereichssteuerung

Bestellinformationen

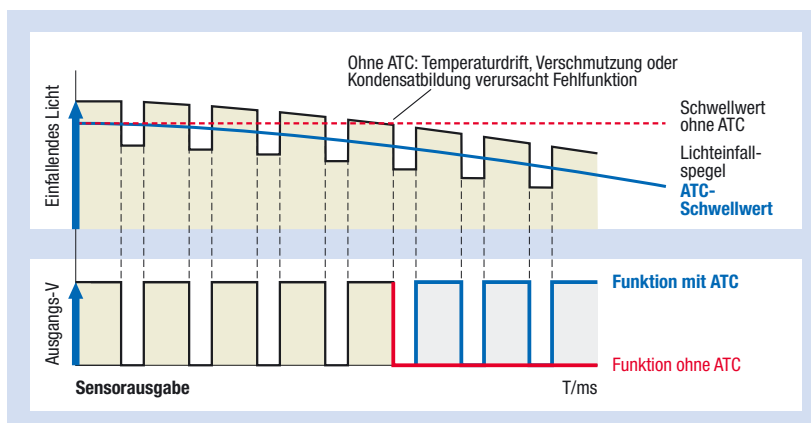
Eigenschaft	Funktionen	Bestellbezeichnung	
		NPN-Ausgang	PNP-Ausgang
Kabelauführung	Aktive Schwellwertregelung (ATC)	E3X-DA11AT-S	E3X-DA41AT-S
Ausführung mit Steckverbinder*1	ATC-Fehler-Alarmausgabe	E3X-DA6AT-S	E3X-DA8AT-S

*1 Steckverbinder sind gesondert erhältlich.

Technische Daten

Eigenschaft	NPN-Ausgang	E3X-DA11AT-S	E3X-DA6AT-S
	PNP-Ausgang	E3X-DA41AT-S	E3X-DA8AT-S
Lichtquelle (Wellenlänge)	Rote LED (650 nm)		
Versorgungsspannung	12 bis 24 V DC $\pm 10\%$, Restwelligkeit (s-s): max. 10 %		
Schutzschaltungen	Schutz vor Verpolung der Versorgungsspannung, Ausgangs-Kurzschlusschutz, Ausgangs-Verpolungsschutz, Schutz vor gegenseitiger Beeinflussung		
Ansprechzeit	Hochgeschwindigkeitsmodus	Ein- und Ausschaltzeit jeweils 80 μ s	
	Hohe Geschwindigkeit	Ein- und Ausschaltzeit jeweils 250 μ s	
	Standardmodus	Ein- und Ausschaltzeit jeweils 1 ms	
	Hochauflösender Modus	Ein- und Ausschaltzeit jeweils 4 ms	
Empfindlichkeitseinstellung	Teach-Programmierung und digitale Auf-/Abwärtstasten		
Funktionen	ATC	Aktive Schwellwertsteuerung (für Eingang 1)	
	E/A-Einstellungen	Für Ausgang 1: ATC-Fehler-Alarmausgabe	
	Anlaufunktion	Die Funktion nach dem Einschalten ist auswählbar: kein Betrieb, Leistungsabstimmung oder Leistungsabstimmung + ATC	
Digitalanzeige	Lichteinfall + Schaltpunkt oder anwenderspezifisch		

Zeitablaufdiagramm der Signaländerungen mit und ohne ATC



Lichtleiterverstärker-Steckverbinder

Ansicht	Typ	Kommentar	Bestellbezeichnung
	Lichtleiterverstärker-Steckverbinder	PVC-Kabel, 2 m	E3X-CN21
		PVC-Kabel, 30 cm, mit M12-Steckverbinder (4-polig)	E3X-CN21-M1J 0.3M
		PVC-Kabel, 30 cm, mit M8-Steckverbinder (4-polig)	E3X-CN21-M3J-2 0.3M