



Einweglichtschranke, Sender, S<sub>n</sub>=250m, 4L, 10-30VDC, NPN, PNP, M30, Metall, M12

Typ **E58-30TS250-HAP**  
Katalog Nr. **135697**

## Lieferprogramm

Grundfunktion			Optische Sensoren
Sortiment			E58 Harsh Duty Serie
Anschlussmöglichkeiten			Steckverbindung M12 x 1
Bauform (äußere Abmessungen)		mm	M30 x 1,5
Bemessungsbetriebsspannung	U <sub>e</sub>		10 - 30 V DC
Bemessungsschaltabstand	S <sub>n</sub>	mm	250000
Beschreibung			Sender (zur Kombination mit Empfänger)
Anschluss			4-Draht
Funktion			Einweglichtschranke
Lichtart			sichtbar rot
Material			Edelstahl
Schaltart			NPN PNP
<b>Information relevant for export to North America</b>			
Product Standards UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-5-2; CE marking			
UL File No. E166051			
UL Category Control No. NRKH, NRKH7			
CSA File No. UL report applies to both Canada and US			
CSA Class No. –			
North America Certification UL listed, certified by UL for use in Canada			
Max. Voltage Rating 30 V DC			
Degree of Protection IEC: IP68, IP69K; UL/CSA Type: 1, 2, 3, 3R, 3S, 4, 4x, 6, 6P, 12, 12K, 13			

## Technische Daten

### Allgemeines

Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947-5-2
Umgebungstemperatur			-40 - +55
Schockfestigkeit		g	100 Schockdauer 3 ms
Schutzart			IP69

### Kennwerte

Bemessungsschaltabstand			
Bemessungsschaltabstand	S <sub>n</sub>	mm	250000
Reichweite		mm	≤ 250
Bemessungsbetriebsspannung	U <sub>e</sub>		10 - 30 V DC
Bemessungsbetriebsstrom	I <sub>e</sub>	mA	< 100
Antwortzeit		ms	1.6
Anzeige Betriebsspannung		LED	rot
Schutzfunktionen			Kurzschlusschutz Verpolungsschutz Schutz gegen Drahtbruch
Anschluss			4-Draht
Bauform			
Bauform (äußere Abmessungen)		mm	M30 x 1,5
Anschlussmöglichkeiten			Steckverbindung M12 x 1
Material			Edelstahl

## Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Min. Betriebsumgebungstemperatur		°C	-40
Max. Betriebsumgebungstemperatur		°C	55

## Technische Daten nach ETIM 8.0

Sensoren (EG00026) / Einweg-Lichtschanke (EC002716)			
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Binäre Sensorik, sicherheitsgerichtete Sensorik / Optoelektronischer Sensor / Einweg-Lichtschanke (ecl@ss10.0.1-27-27-09-01 [AKP250013])			
Lieferumfang des Einwegsystems			Sender
Max. Öffnungswinkel		°	0
Vorausfallmeldung			nein
Mit Zeitfunktion			nein
Bemessungsschaltabstand		mm	250000
Max. Schaltabstand		mm	0
Max. Ausgangsstrom		mA	100
Mit Reflektor			nein
Analogausgang 0 V ... 10 V			nein
Analogausgang 0 mA ... 20 mA			nein
Analogausgang 4 mA ... 20 mA			nein
Analogausgang -10 V ... +10 V			nein
Mit sonstigem Analogausgang			nein
Einstellverfahren			sonstige
Mit Kommunikationsschnittstelle Analog			nein
Mit Kommunikationsschnittstelle AS-Interface			nein
Mit Kommunikationsschnittstelle CANOpen			nein
Mit Kommunikationsschnittstelle DeviceNet			nein
Mit Kommunikationsschnittstelle Ethernet			nein
Mit Kommunikationsschnittstelle INTERBUS			nein
Mit Kommunikationsschnittstelle PROFIBUS			nein
Mit Kommunikationsschnittstelle RS-232			nein
Mit Kommunikationsschnittstelle RS-422			nein
Mit Kommunikationsschnittstelle RS-485			nein
Mit Kommunikationsschnittstelle SSD			nein
Mit Kommunikationsschnittstelle SSI			nein
Anzahl der Halbleiter-Ausgänge mit Meldefunktion			0
Anzahl der kontaktbehafteten Ausgänge mit Meldefunktion			0
Anzahl der sicheren Halbleiter-Ausgänge			0
Anzahl der sicheren kontaktbehafteten Ausgänge			0
Ausführung der Schnittstelle für sicherheitsgerichtete Kommunikation			sonstige
Ausführung des elektrischen Anschlusses			Steckanschluss
Ausführung des Schaltausgangs			PNP
Ausführung der Schaltfunktion			sonstige
Betriebsmittel-Schutzklasse			Schutzklasse 2
Explosionsschutz-Kategorie für Gas			ohne
Explosionsschutz-Kategorie für Staub			ohne
Gehäusebauform			Zylinder, Gewinde
Breite des Sensors		mm	0
Durchmesser des Sensors		mm	30
Höhe des Sensors		mm	0
Länge des Sensors		mm	111
Tastfunktion			hell-/dunkelschaltend
Werkstoff der optischen Fläche			Glas
Werkstoff des Gehäuses			Metall
Max. Ausgangsstrom am sicheren Ausgang		mA	0
Min. Reflektorabstand		mm	0

Umgebungstemperatur	°C	-40 - 55
Reaktionszeit	ms	1
Reichweite des Schutzfeldes	m	0
Schaltfrequenz	Hz	312
Sicherheitstyp nach IEC 61496-1		1
Schaltspannung des OSSD im High-Zustand	V	30
Bemessungssteuerspeisespannung Us bei AC 50 Hz	V	0 - 0
Bemessungssteuerspeisespannung Us bei AC 60 Hz	V	0 - 0
Bemessungssteuerspeisespannung Us bei DC	V	10 - 30
Spannungsart		DC
Mit Überwachungsfunktion nachgeschalteter Geräte		nein
Laserschutzklasse		ohne
Wellenlänge des Sensors	nm	0
Lichtart		sonstige
Lichtfleck	mm <sup>2</sup>	0
AWG-Nummer		0
Werkstoff des Kabelmantels		Polyvinylchlorid (PVC)
Mit Wiederanlaufsperr		nein
Geeignet für Sicherheitsfunktionen		nein
Schutzart (IP)		IP68
Schutzart (NEMA)		4