



Reflexlichttaster, Sn=50mm, 2L, 18-50VDC, dunkel, M18, Metall, M12

**Typ** E58-18DP50-DDP  
**Katalog Nr.** 135668  
**Alternate Catalog No.** E58-18DP50-DDP

## Lieferprogramm

Grundfunktion			Optische Sensoren
Sortiment			E58 Harsh Duty Serie
Anschlussmöglichkeiten			Steckverbindung M12 x 1
Bauform (äußere Abmessungen)		mm	M18 x 1
Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$		18 - 50 V DC
Bemessungsschaltabstand	$S_n$	mm	50
Beschreibung			mit Hintergrundausbuchtung (Perfect Prox)
Anschluss			2-Draht
Funktion			Reflexlichttaster
Lichtart			sichtbar rot
Material			Edelstahl
Schaltprinzip			dunkel schaltend

### Information relevant for export to North America

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 50 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 - +70
Schockfestigkeit		g	100 Schockdauer 3 ms
Schutzart			IP69

### Kennwerte

Bemessungsschaltabstand			
Bemessungsschaltabstand	$S_n$	mm	50
Reichweite		mm	≤ 0.05
Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$		18 - 50 V DC
Bemessungsbetriebsstrom	$I_e$	mA	< 100
Betriebsstrom in geschaltetem Zustand bei 24 V DC	$I_b$	mA	1.7
Antwortzeit		ms	35
Anzeige Schaltzustand		LED	rot
Schutzfunktionen			Kurzschlussschutz Verpolungsschutz Schutz gegen Drahtbruch
Anschluss			2-Draht
Bauform			
Bauform (äußere Abmessungen)		mm	M18 x 1
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	70

## Technische Daten nach ETIM 7.0

Sensoren (EG000026) / Lichttaster mit Hintergrundausblendung (EC002719)			
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Binäre Sensorik, sicherheitsgerichtete Sensorik / Optoelektronischer Sensor / Lichttaster mit Hintergrundausblendung (ecI@ss10.0.1-27-27-09-04 [AKP253013])			
Einstellbereich		mm	0 - 50
Tastweite		mm	0 - 0
Triangulation			Hintergrundausblendung
Vorausfallmeldung			nein
Mit Zeitfunktion			nein
Bemessungsschaltabstand		mm	50
Max. Schaltabstand		mm	57
Max. Ausgangsstrom		mA	250
Reflektor im Lieferumfang enthalten			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			2
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			Steckverbinder M12
Ausführung des Schaltausgangs			PNP/NPN
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	18
Höhe des Sensors		mm	0
Länge des Sensors		mm	80
Tastfunktion			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	500
Sicherheitstyp nach IEC 61496-1		
Schaltspannung des OSSD im High-Zustand	V	30
Bemessungssteuerspeisespannung $U_s$ bei AC 50 Hz	V	0 - 0
Bemessungssteuerspeisespannung $U_s$ bei AC 60 Hz	V	0 - 0
Bemessungssteuerspeisespannung $U_s$ bei DC	V	10 - 30
Spannungsart		DC
Mit Überwachungsfunktion nachgeschalteter Geräte		nein
Laserschutzklasse		ohne
Wellenlänge des Sensors	nm	660
Lichtart		sonstige
Lichtfleck	mm <sup>2</sup>	0
AWG-Nummer		0
Werkstoff des Kabelmantels		sonstige
Mit Wiederanlaufsperr		nein
Geeignet für Sicherheitsfunktionen		nein
Schutzart (IP)		IP67

## Approbationen

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		50 V DC
Degree of Protection		IEC: IP68, IP69K; UL/CSA Type: 1, 2, 3, 3R, 3S, 4, 4x, 6, 6P, 12, 12K, 13

## Abmessungen

