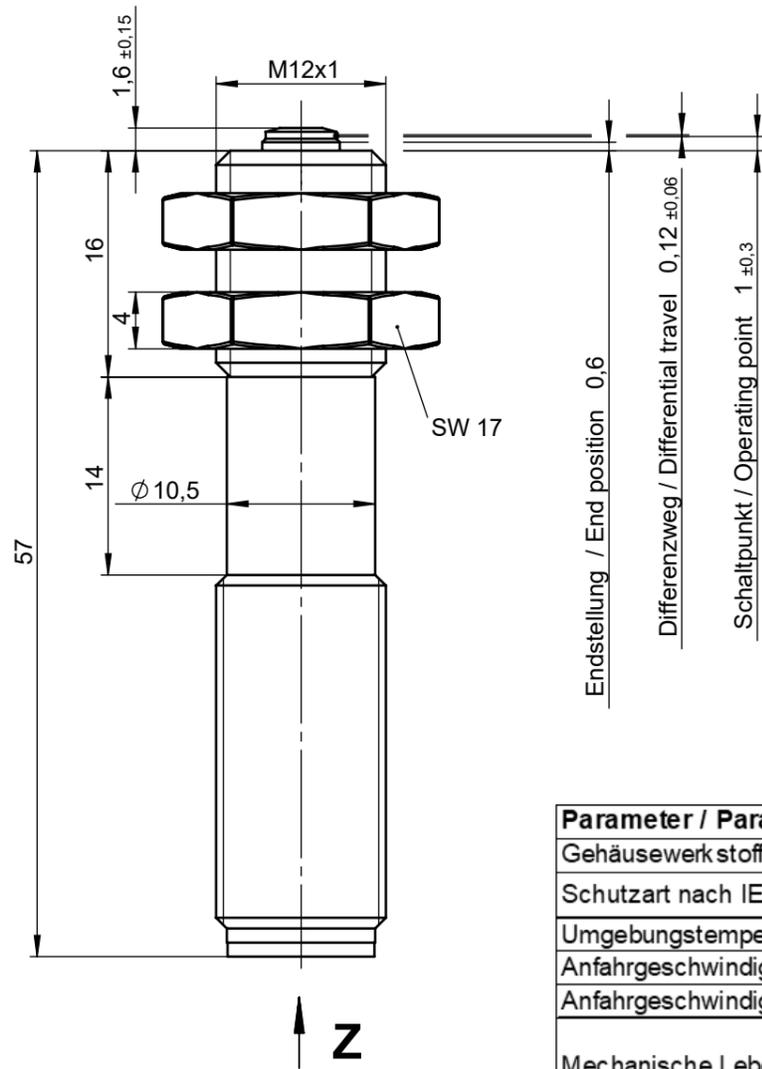
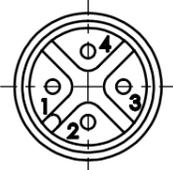


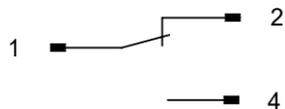
© EUCHNER GmbH + Co. KG. Maße in mm / Dimensions in mm. Technische Änderungen vorbehalten, alle Angaben ohne Gewähr / Subject to technical modifications; no responsibility is accepted for the accuracy of this information.



**Z**  
Ansicht Steckseite  
View plug connection side



**Anschlussplan / Wiring diagram**  
(Grafik Nr. / Grafik No. 20)



**Information gemäß UL 508**

Für den Einsatz und die Verwendung gemäß den Anforderungen von muss eine Class 2

Spannungsversorgung oder ein Class 2 Transformator nach UL1310 oder UL1585 verwendet werden.

Am Einsatzort installierte Anschlussleitungen von diesem Gerät müssen räumlich von beweglichen und fest installierten Leitungen und nicht isolierten aktiven Teilen anderer Anlagenteile, die mit einer Spannung von über 150 V arbeiten, so getrennt werden, dass ein ständiger Abstand von 50,8 mm (2 inch) eingehalten wird. Es sei denn, die beweglichen Leitungen sind mit geeigneten Isoliermaterialien versehen, die eine gleiche oder höhere Spannungsfestigkeit gegenüber den anderen relevanten Anlagenteilen besitzen.

Bei Betriebsspannungen über 50V muss das Metallgehäuse mit dem Schutzleiter verbunden sein.



**Information regarding to UL 508**

For use as per the requirements of , a class 2 power supply or a class 2 transformer according to UL1310 or UL1585 must be used.

Field installed conductors for the enclosed limited switches shall be segregated from field and factory installed conductors and uninsulated live parts of other circuits operating at over 150 V to ground so that a minimum permanent 2 inch (50.8 mm) separation is maintained, unless the field wiring conductors have been provided with recognized insulating material which has an equal or higher voltage rating than the other circuit involved.

At operating voltages over 50V the metal housing must be connected with the earth conductor.



Ident- Nr. / ID-No.	Type / Typ
082205	EGM12SEM4

Parameter / Parameters	Wert / Value	Einheit / Unit
Gehäusewerkstoff / Housing material	Stahl, rostfrei / Stainless steel	
Schutzart nach IEC 60529 <sup>1)</sup> / Degree of protection according to IEC 60529 <sup>1)</sup>	IP65	
Umgebungstemperatur / Ambient temperature	-20 .... +85	[°C]
Anfahrsgeschwindigkeit max. / Max. approach speed	8	[m/min]
Anfahrsgeschwindigkeit min. / Min. approach speed	0,01	[m/min]
Mechanische Lebensdauer (axial) / Mechanical life (axial)	1 x 10 <sup>6</sup>	Schaltspiele / Operating cycles
Schaltpunktgenauigkeit <sup>2)</sup> / Operating point accuracy <sup>2)</sup>	±0,01	[mm]
Betätigungskraft max. (Endstellung) / Actuating force max. (end position)	16	[N]
Schalhäufigkeit max. / Max. number of operations	30	[1/min.]
Schaltelement / Switching principle	Sprungschaltglied / Snap-action switch	
Kontaktwerkstoff / Contact material	Silberlegierung vergoldet / silver alloy, gold plated	
Schaltglied / Contact element	1 Wechsler / 1 Change over contact	
Bemessungsisolationsspannung U <sub>i</sub> / Rated insulation voltage U <sub>i</sub>	50	[V]
Bemessungstoßspannungsfestigkeit U <sub>imp</sub> / Rated impulse withstand voltage U <sub>imp</sub>	1,5	[kV]
Gebrauchskategorie nach IEC 60947-5-1 / Utilization category according to IEC 60947-5-1	AC-15 U <sub>e</sub> 50V I <sub>e</sub> 0,5A DC-13 U <sub>e</sub> 24V I <sub>e</sub> 0,6A	
Schaltstrom min. bei 24 V / Min. switching current at 24 V	10	[mA]
Schaltspannung min. / Min. switching voltage	12	[DC V]
Kurzschlusschutz (Steuersicherung) / Short circuit protection (control circuit fuse)	2	[A gG]
Anschlussart / Type of connection	Steckverbinder M12 / Plug connector M12	

- 1) Gegenstecker gesteckt und verschraubt. / Mating connector inserted and screwed tight.
- 2) Die reproduzierbare Schaltpunktgenauigkeit bezieht sich auf axiale Betätigung, eingefahren nach ca. 2000 Schaltspielen. / The reproducible operating point accuracy relates to axial actuation, after run-in of approx. 2000 operating cycles.