

Allgemeine Merkmale

Produktbeschreibung	Magnetische Zylindersensoren werden hauptsächlich zum Überwachen der Kolbenposition an Zylindern und Greifern eingesetzt. Das Feld des im Kolben integrierten Magneten detektiert der Sensor durch die Aktorwand. Dank der berührungslosen Positionserfassung funktionieren unsere magnetischen Zylindersensoren zuverlässig und verschleißfrei. Auch bei hohen Verfahrensgeschwindigkeiten wird die Kolbenposition zuverlässig erkannt.	
Zulassung / Konformität	CE	
	cULus	auf Anfrage
Grundnorm	IEC 60947-5-2	
Schutzart nach IEC 60529	IP 66	
Funktionsanzeige	ja	
nicht im Lieferumfang	Halteelement	Zylinderspezifisch

Elektrische Merkmale

min. Betriebsspannung		10 V
max. Betriebsspannung		30 V
max. Stromaufnahme	Betriebsspannung = 12V Ausgang nicht geschalten	10 mA
Schutzklasse		III
Art des Ausgangs		Open- Collector pnp- Logik
max. Ausgangsspannung (nicht geschalten)	1500 Ω Lastwiderstand (PULL- Down)	0,5 V
min. Ausgangsspannung (geschalten)	1500 Ω Lastwiderstand (PULL- Down)	Betriebsspannung - 2 V
max. Ausgangsstrom		100 mA
Ausgang Kurzschlussfest		✓
Ausgang Überlastfest	Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig	✓
Verpolsicherheit		✓
Anzeige Schaltzustand über LED		✓
Einschaltswelle max	gültig für Varianten mit hoher Sensitivität	2,63 kA/m
Ausschaltswelle min	gültig für Varianten mit hoher Sensitivität	0,48 kA/m
Hysterese max	gültig für Varianten mit hoher Sensitivität	1,19 kA/m
Einschaltswelle max	gültig für Varianten mit mittlerer Sensitivität	3,98 kA/m
Ausschaltswelle min	gültig für Varianten mit mittlerer Sensitivität	0,4 kA/m
Hysterese max	gültig für Varianten mit mittlerer Sensitivität	1,99 kA/m
max. Schaltfrequenz		8 kHz
ESD- Festigkeit Luftentladung		8 kV
ESD- Festigkeit Kontaktentladung		4 kV
erfüllte EMV- Normen	Die Stoßspannungsfestigkeit ist nur mit externen TVS Dioden gegeben	EN60947-5-2:2007 Teil 5-2

Mechanische Merkmale

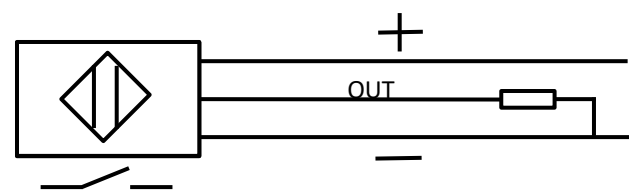
Länge	29,5 mm
Breite	max. 3,0 mm
Höhe	4,8 mm
Kabeldurchmesser D max.	2,5 mm
verfügbare Kabellängen L	0,2 / 0,3 / 0,6 m
Steckerart	M8x1
Werkstoff Gehäuse	PA-66
Werkstoff Kabelmantel	PUR
min. Umgebungstemperatur	-30 °C
max. Umgebungstemperatur	85 °C

direkte mechanische Schläge auf den magnetischen Zylindersensor sind nicht zulässig!

Übersicht der Varianten

HISS-0001-HSO-W02-CM8-00	Kabellänge 20cm	hohe Sensitivität des Schaltelements
HISS-0001-HSO-W03-CM8-00	Kabellänge 30cm	hohe Sensitivität des Schaltelements
HISS-0001-HSO-W06-CM8-00	Kabellänge 60cm	hohe Sensitivität des Schaltelements
HISS-0002-HSO-W02-CM8-00	Kabellänge 20cm	mittlere Sensitivität des Schaltelements
HISS-0002-HSO-W03-CM8-00	Kabellänge 30cm	mittlere Sensitivität des Schaltelements
HISS-0002-HSO-W06-CM8-00	Kabellänge 60cm	mittlere Sensitivität des Schaltelements

Anschlussbild



- 1 braun/brown
- 3 blau/blue
- 4 schwarz/black

Stifteinsatz M8
Male insert M8

