Mechanische Schusszähler

BMCS-7 · MRSP-7 · MRSP2-7

Kompakte, nicht rückstellbare Formzähler zur zuverlässigen Erfassung von Werkzeugzyklen - ohne Batterie und ohne elektrische Versorgung.

BMCS-7



Kompaktausführung
bis 120 °C / 248 °F
Herstellerangabe: 2 Mio. Zyklen

MRSP-7



Standardausführung
bis 120 °C / 248 °F
Herstellerangabe: 3 Mio. Zyklen

MRSP2-7



Hochtemperaturausführung
bis 160 °C / 320 °F
Herstellerangabe: „Permanent“

Gemeinsame Merkmale

Anzeige 7-stellig, rein mechanisch	Versorgung keine Batterie erforderlich
Manipulationsschutz nicht rückstellbar	Identifikation individuelle Seriennummer
Auslieferungsstand 9.999.980 für 20 Prüfzyklen	Montage Trennfuge oder Außenmontage

Anwendung: Der Zähler wird direkt am Werkzeug montiert. Dadurch bleibt die Zyklus- und Nutzungshistorie auch beim Wechsel der Spritzgießmaschine dem Werkzeug zugeordnet.

Datenbasis: aktueller BALLSUM/T-SENSE Katalog sowie offizielle Produktinformationen. Die Einbauzeichnungen auf den Folgeseiten sind maßgebend.

Technische Daten im Vergleich

Merkmal	BMCS-7	MRSP-7	MRSP2-7
Zählwerk	7-stellig, mechanisch	7-stellig, mechanisch	7-stellig, mechanisch
Rückstellung	nicht möglich	nicht möglich	nicht möglich
Startwert	9.999.980	9.999.980	9.999.980
Prüfhübe	20	20	20
Temperaturbeständigkeit	120 °C / 248 °F	120 °C / 248 °F	160 °C / 320 °F
Herstellerangabe Zyklen	2 Mio.	3 Mio.	„Permanent“
Gehäusebreite	20,00 ±0,05 mm	47,6 mm	47,6 mm
Gehäusehöhe	33,00 ±0,05 mm	38 mm	38 mm
Gehäusetiefe	16,60 mm	24,4 mm gesamt	24,4 mm gesamt
Betätiger-Ø	8,70 mm	11,9 mm	11,9 mm
Direktmontage	2 × M3 × 0,5	2 × M5 × 0,8	2 × M5 × 0,8
Durchgangsbohrung am Zähler	Ø 3,20 mm	Ø 5,3 mm	Ø 5,3 mm

Auswahlhinweis

BMCS-7 für besonders kleine Einbauräume. MRSP-7 als robuste Standardausführung. MRSP2-7 für Werkzeugtemperaturen bis 160 °C. MRSP-7 und MRSP2-7 besitzen identische Gehäuse- und Einbaumaße.

Wichtiger Planungsstand

Die aktuellen Herstellerzeichnungen weisen für MRSP-7/MRSP2-7 bei der Direkt- und Außenmontage M5 × 0,8 aus. Diese Angabe ersetzt frühere vereinfachte Angaben. Alle Maße in Millimeter. Toleranzen und zulässige Betätigungskräfte sind im vorliegenden Katalog nicht vollständig spezifiziert; bei sicherheits- oder funktionskritischen Anwendungen bitte vor der Konstruktion eine schriftliche Freigabe anfordern.

MRSP-7 / MRSP2-7 - Einbauzeichnung

Identische Gehäuse- und Einbaugeometrie für Standard- und Hochtemperaturausführung. Herstellerzeichnung, Maßangaben in mm.

Kernmaße

Gehäuse: 47,6 × 38 mm
Gesamttiefe: 24,4 mm
Gehäusekörper: 12,9 mm
Betätiger: Ø 11,9 mm
Befestigungsbohrungen: Ø 5,3 mm
Eckenradius: R9

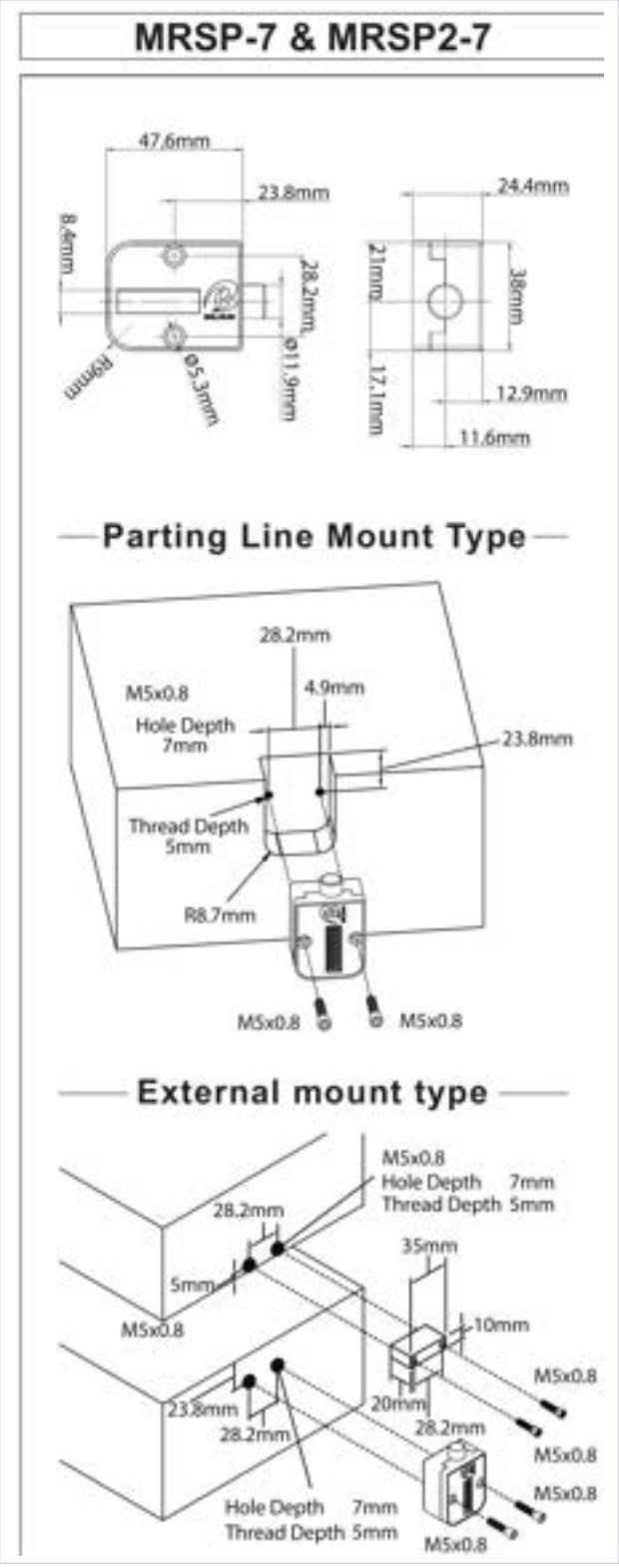
Trennfugenmontage

Taschenausführung gemäß Zeichnung.
Schrauben: M5 × 0,8
Bohrtiefe: 7 mm
Gewindetiefe: 5 mm
Taschenradius: R8,7 mm

Außenmontage

Betätigungsblock: 28,2 × 35 × 10 mm. Befestigung und Abstände ausschließlich nach nebenstehender Herstellerzeichnung ausführen.

Montagehinweis
Der Zähler muss durch die Werkzeugbewegung sicher betätigt werden, ohne den Mechanismus zu überfahren oder seitlich zu belasten. Einbauraum, Betätigungsweg und Freigängigkeit vor Fertigungsfreigabe prüfen.



BMCS-7 - Einbauzeichnung

Kompakte Ausführung für Trennfugen- oder Außenmontage. Herstellerzeichnung, Maßangaben in mm.

Kernmaße

Gehäuse: 20,00 ±0,05 × 33,00 ±0,05 mm
Gehäusetiefe: 16,60 mm
Rückseite: 14,00 × 25 mm
Betätiger: Ø 8,70 mm
Befestigungsbohrungen: Ø 3,20 mm
Eckenradius: R3

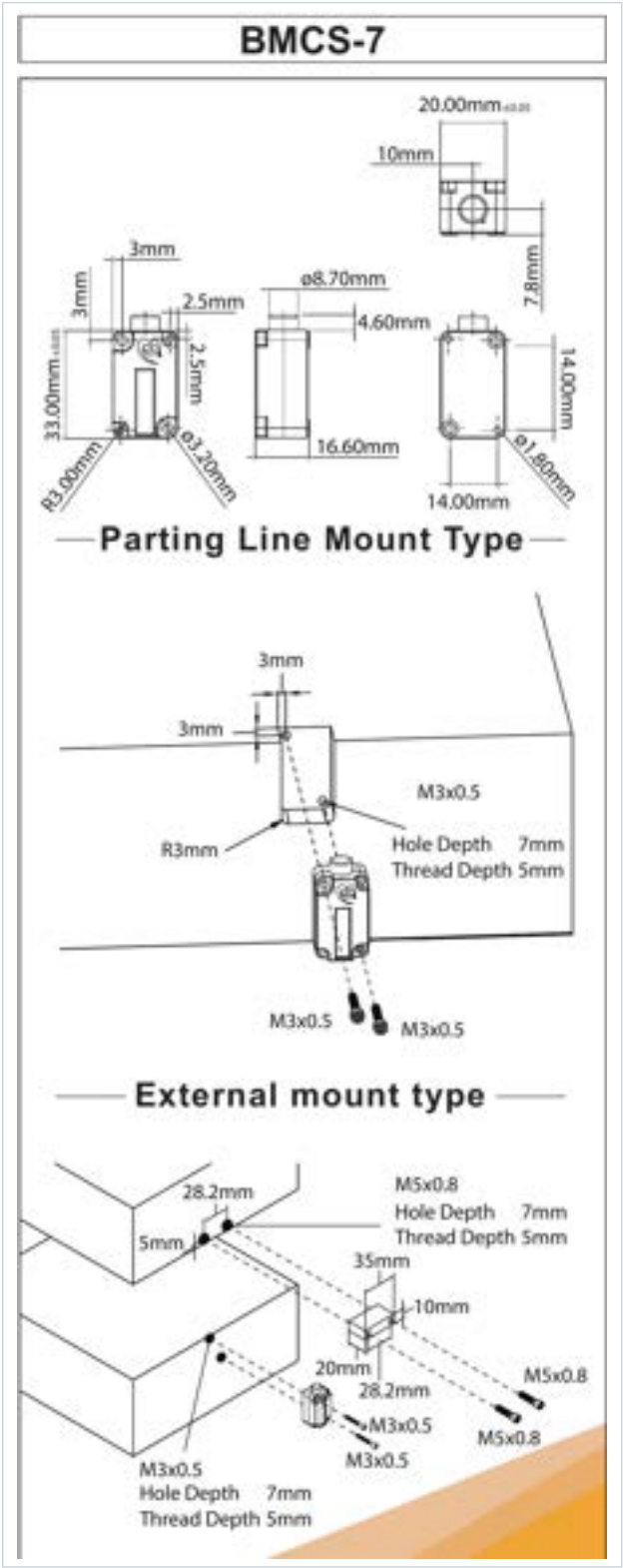
Trennfugenmontage

Taschenausführung gemäß Zeichnung.
Schrauben: M3 × 0,5
Bohrtiefe: 7 mm
Gewindetiefe: 5 mm
Taschenradius: R3 mm

Außenmontage

Betätigungsblock: 28,2 × 35 × 10 mm.
Blockbefestigung: M5 × 0,8
Zählerbefestigung: M3 × 0,5
Bohrtiefe: 7 mm / Gewindetiefe: 5 mm

Montagehinweis
Die kompakte Bauform benötigt geringe Einbaubreite. Der Betätiger darf nur axial belastet werden. Einbaumaße und Betätigungsweg vor Werkzeugfreigabe prüfen.



Quelle der Maßzeichnungen: BALLSUM Mold Counter Katalog, T-SENSE Technology Co., Ltd. · Technische Änderungen vorbehalten.