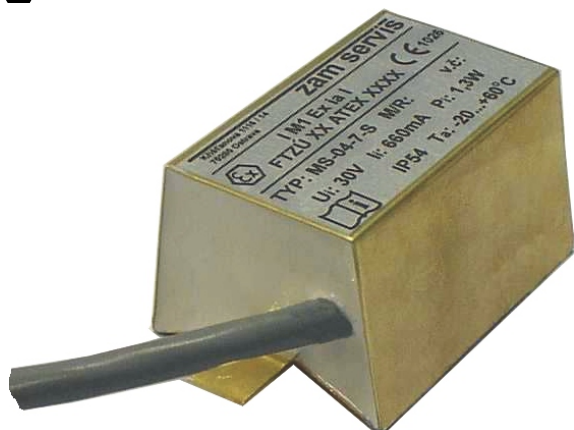




Kabelový magnetický snímač MS-04



Certifikát: ATEX



Technické parametry:

Provedení	I M1 Ex ia I
Maximální spínané napětí	30V
Maximální spínaný proud	1A
Maximální spínaný výkon	2W
Standardní citlivosti	7A ,12A ,40A, 120A ±20%
Vnější průměr kabelu	20 až 80mm
Standardní délka kablíku	2,5m
Vnější průměr kablíku	5,5mm
Teplota okolí	-20°C až +60°C
Relativní vlhkost	95% bez kondenzace
Krytí	IP 54
Rozměry	60 x 50 x 35 mm
Hmotnost	250g

Jiskrově bezpečné parametry:

Ui	30V
Ii	660mA
Pi	1,3W

Použití:

Kabelový magnetický snímač MS-04 slouží pro indikaci střídavého proudu procházejícího kabelem. MS-04 je určen pro nestíněné třífázové kabely o průměrech 20 až 80mm v prostředí s nebezpečím výbuchu metanu, například pro vlečné kabely důlních strojů.

Magnetický snímač je zalitý v mosazném plášti o rozměrech 60x50x35mm. Konstrukčně je přizpůsoben pro upevnění na povrch kabelu pomocí dvou stahovacích pásek. MS-04 se dodává v několika provedeních dle jmenovité proudové citlivosti (7, 12, 40, 120, xx) a s výstupem buď jednoduchý Spínač, s Diadou nebo Namur pro ošetřený binár.

Popis:

Střídavý proud procházející kabelem vytváří magnetické pole, které je snímáno MS-04. Naindukované napětí je usměrněno, zesíleno a použito k otevření výstupního tranzistoru. Při pomalém zvyšování proudu v kabelu se odpor tranzistoru plynule snižuje, až při určitém proudu v kabelu je odpor téměř nulový.

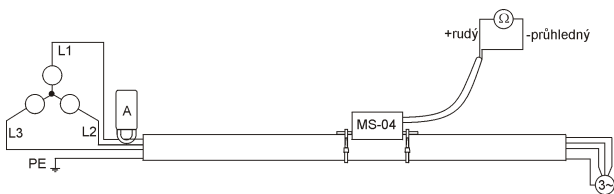
Tranzistor může v bezpečném prostředí spínat max. 30V, 1A, 2W. V prostředí s nebezpečím výbuchu však může spínat max. 30V, 660mA, 1,3W s ohledem na jiskrově bezpečné parametry MS-04.

V provedení s Diadou je sériově s výstupním tranzistorem zapojena usměrňovací dioda. V provedení Namur je paralelně k tranzistoru připojen rezistor 8k2 a sériově pak rezistor 1k, čímž lze realizovat tzv. ošetřený binár, kdy je nadřazeným systémem rozpoznáno přerušení nebo zkrat.

MS-04 je dodáván se jmenovitou proudovou citlivostí 7A, 12A, 40A, 120A nebo jinou. Standardní délka výstupního stíněného kablíku je 2,5m. Jiné citlivosti a délky kablíku lze dodat na zvláštní objednávku. Vnější rozměry mosazného pláště, ve kterém je snímač zalitý jsou 60x50x35mm. Snímač se ke kabelu připevňuje např. pomocí dvou plastových stahovacích pásek za úchyty o rozměrech 10x15mm.

Citlivost na různých typech kabelů:

Snímač	Typ kabelu	
	1-CBEH 3x35+16+4x4+hl. gumový kabel ϕ 48mm	OnGceKz-G 3x25+16+3x2,5 plastový kabel ϕ 37mm
MS-04-7	7A	10A
MS-04-12	12A	16A
MS-04-40	40A	60A
MS-04-120	120A	150A



Instalace

V katalogovém listu jsou pouze vybrané důležité parametry pro vaše rozhodování. Pro projektování si vždy vyžádejte uživatelskou příručku k tomuto výrobku a případnou technickou konzultaci o možnostech použití.