

Scheda tecnica dati

Sensore induttivo

Cod. art.: 50151285

ISS 218MM.2/4NC-12E-S12

Contenuto

- Dati tecnici
- Disegni quotati
- Collegamento elettrico
- Diagrammi
- Comando e visualizzazione
- Codice articoli
- Avvisi
- Accessori



La figura può variare



Dati tecnici**Dati di base**

Serie	218
Portata limite tipica S_n	12 mm
Portata di esercizio S_a	0 ... 9,7 mm

Grandezze caratteristiche

MTTF	850 anni
------	----------

Dati elettrici

Circuito di protezione	Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro l'inversione di polarità
Dati di potenza	
Tensione di alimentazione U_B	10 ... 36 V, CC
Ripple residuo	0 ... 10 %, di U_B
Corrente a vuoto	0 ... 15 mA
Precisione di ripetizione, max. (in %)	10 %, ≤ di S_a

Uscite

Numero uscite di commutazione digitali	1 pezzo(i)
--	------------

Uscite di commutazione

Tipo di tensione	CC
Corrente di commutazione, max.	200 mA
Corrente residua, max.	≤ 0,05 mA
Caduta di tensione	≤ 2,5 V a 200 mA

Uscita di commutazione 1

Elemento di commutazione	Transistor, PNP
Princípio di commutazione	Contatto N.C.

Comportamento temporale

Frequenza di commutazione	600 Hz
---------------------------	--------

Collegamento

Numero di collegamenti	1 pezzo(i)
------------------------	------------

Collegamento 1

Funzione	Alimentazione di tensione Segnale OUT
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Coppia di serraggio per ogni sezione di filettatura	Distanza dalla superficie di misurazione: 0 ... 9 mm = 15 Nm Distanza dalla superficie di misurazione: > 9 mm = 25 Nm
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Materiale	Metallo
Numero di poli	4 poli
Codifica	Codifica A

Dati meccanici

Forma costruttiva	Cilindrica
Dimensioni (\varnothing x L)	18 mm x 55 mm
Grandezza della filettatura	M18 x 1 mm
Tipo di montaggio	A filo
Materiale dell'alloggiamento	Metallo
Alloggiamento in metallo	Ottone nichelato
Materiale della superficie attiva	Plastica, Polibutilene (PBT)
Peso netto	80 g
Colore dell'alloggiamento	Argento
	Rosso, RAL 3000
Tipo di fissaggio	Filettatura di fissaggio
Piastra di misura a norma	36 x 36 mm ² , Fe360

Comando e visualizzazione

Tipo di visualizzazione	LED
Numero di LED	4 pezzo(i)

Dati ambientali

Temperatura ambiente, funzionamento	-25 ... 70 °C
Temperatura ambiente, stoccaggio	-25 ... 70 °C

Certificazioni

Grado di protezione	IP 67
Classe di protezione	II
Omologazioni	c UL US
Procedimento di controllo CEM secondo la norma	IEC 61000-4-2 IEC 61000-4-3 IEC 61000-4-4
Norme di riferimento	IEC 60947-5-2

Fattori di correzione

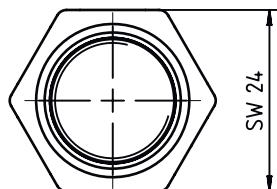
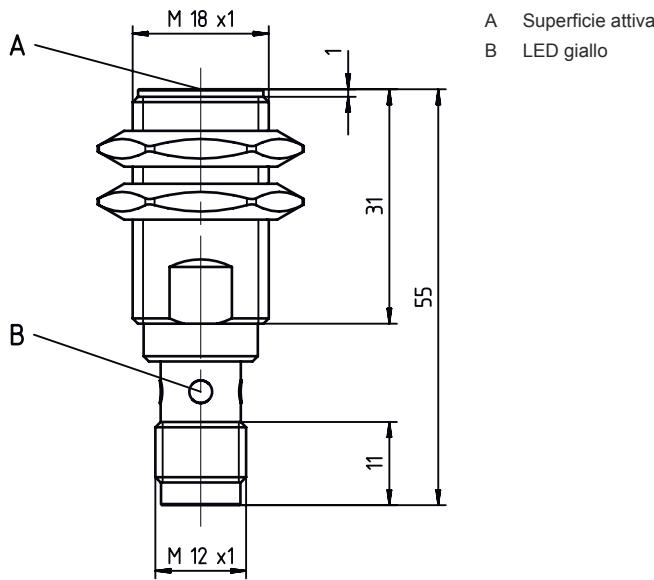
Alluminio	0,5
Acciaio inox	0,8
Rame	0,3
Ottone	0,5
Acciaio Fe360	1

Classificazione

Voce tariffaria doganale	85365019
ECLASS 5.1.4	27270101
ECLASS 8.0	27270101
ECLASS 9.0	27270101
ECLASS 10.0	27270101
ECLASS 11.0	27270101
ECLASS 12.0	27274001
ECLASS 13.0	27274001
ECLASS 14.0	27274001
ECLASS 15.0	27274001
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714
ETIM 7.0	EC002714
ETIM 8.0	EC002714
ETIM 9.0	EC002714
ETIM 10.0	EC002714

Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri



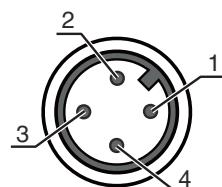
Collegamento elettrico

Collegamento 1

Funzione	Alimentazione di tensione Segnale OUT
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Materiale	Metallo
Numero di poli	4 poli
Codifica	Codifica A

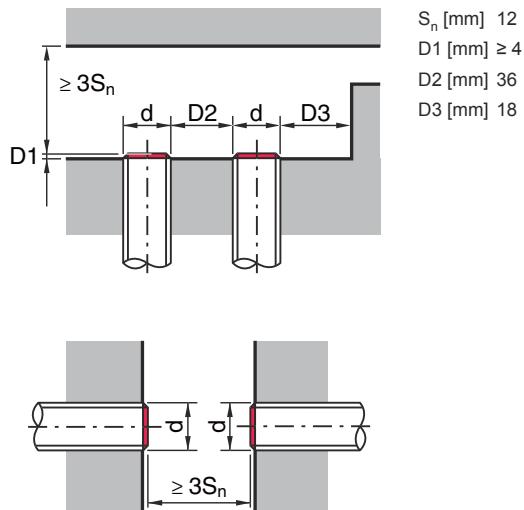
Pin Assegnazione dei pin

1	V+
2	OUT
3	GND
4	non collegato



Diagrammi

Montaggio: montaggio a filo



Comando e visualizzazione

LED	Display	Significato
1	Giallo, luce permanente	Uscita di commutazione/stato di commutazione

Codice articoli

Denominazione articolo: ISX YYY ZZ/AAA.BB-CCC-DDD-DDD

ISX	Principio di funzionamento / forma IS: sensore induttivo, forma standard ISS: sensore induttivo, forma corta
YYY	Serie 203: serie con Ø 3 mm 204: serie con Ø 4 mm 205: serie con filettatura esterna M5 x 0,5 206: serie con Ø 6,5 mm 208: serie con filettatura esterna M8 x 1 212: serie con filettatura esterna M12 x 1 218: serie con filettatura esterna M18 x 1 230: serie con filettatura esterna M30 x 1,5 240: serie con forma cubica 244: serie con forma cubica 255: serie con sezione di 5 x 5 mm ² 288: serie con sezione di 8 x 8 mm ²
ZZ	Alloggiamento / filettatura MM: alloggiamento di metallo (superficie attiva: plastica) / filettatura metrica FM: alloggiamento interamente in metallo (superficie attiva: acciaio inox AISI 316L) / filettatura metrica MP: alloggiamento metallico (superficie attiva: plastica) / liscio (senza filettatura) .2: Nuova versione
AAA	Corrente di uscita / alimentazione 4NO: transistor PNP, contatto di chiusura (NO) 4NC: transistor PNP, contatto di apertura (NC) 2NO: transistor NPN, contatto di chiusura (NO) 2NC: transistor NPN, contatto di apertura (NC) 1NO: relè, contatto N.A. / CA/CC 1NC: relè, contatto N.C. / CA/CC 44: 2 uscite di commutazione a transistor PNP, antivalenti (N.O. + N.C.) 22: 2 uscite di commutazione a transistor NPN, antivalenti (N.O. + N.C.) L: interfaccia IO-Link X: pin non occupato
BB	Equipaggiamento speciale N/A: nessun equipaggiamento speciale 5F: modello per il settore alimentare 5: materiale alloggiamento V2A (1.4305, AISI 303)

Codice articoli

CCC	Campo di misura / Tipo di montaggio
	1E0: portata tipica di scansione limite 1,0 mm / montabile a filo
	1E5: portata tipica di scansione limite 1,5 mm / montabile a filo
	2E0: portata tipica di scansione limite 2,0 mm / montabile a filo
	3E0: portata tipica di scansione limite 3,0 mm / montabile a filo
	4E0: portata tipica di scansione limite 4,0 mm / montabile a filo
	5E0: portata tipica di scansione limite 5,0 mm / montabile a filo
	6E0: portata tipica di scansione limite 6,0 mm / montabile a filo
	8E0: portata tipica di scansione limite 8,0 mm / montabile a filo
	10E: portata tipica di scansione limite 10,0 mm / montabile a filo
	12E: portata tipica di scansione limite 12,0 mm / montabile a filo
	15E: portata tipica di scansione limite 15,0 mm / montabile a filo
	20E: portata tipica di scansione limite 20,0 mm / montabile a filo
	22E: portata tipica di scansione limite 22,0 mm / montabile a filo
	2N5: portata tipica di scansione limite 2,5 mm / montabile non a filo
	4N0: portata tipica di scansione limite 4,0 mm / montabile non a filo
	8N0: portata tipica di scansione limite 8,0 mm / montabile non a filo
	10N: portata tipica di scansione limite 10,0 mm / montabile non a filo
	12N: portata tipica di scansione limite 12,0 mm / montabile non a filo
	14N: portata tipica di scansione limite 14,0 mm / montabile non a filo
	15N: portata tipica di scansione limite 15,0 mm / montabile non a filo
	20N: portata tipica di scansione limite 20,0 mm / montabile non a filo
	22N: portata tipica di scansione limite 22,0 mm / montabile non a filo
	25N: portata tipica di scansione limite 25,0 mm / montabile non a filo
	40N: portata tipica di scansione limite 40,0 mm / montabile non a filo

DDD	Collegamento elettrico
	N/A: cavo, lunghezza standard 2000 mm
	S12: connettore M12, 4 poli, assiale
	200-S12: cavo, lunghezza 200 mm con connettore circolare M12, 4 poli, assiale
	200-S8.3: cavo, lunghezza 200 mm con connettore circolare M8, 3 poli, assiale
	S8.3: connettore M8, 3 poli, assiale
	005-S8.3: cavo, lunghezza 500 mm con connettore circolare M8, 3 poli, assiale
	050: cavo, lunghezza standard 5000 mm, 3 conduttori

Avviso

	↳ È possibile trovare una lista con tutti i tipi di apparecchi disponibili sul sito di Leuze all'indirizzo www.leuze.com .
--	---

Avvisi

	Rispettare l'uso previsto!
	<p>↳ Questo prodotto non è un sensore di sicurezza e non serve alla protezione di persone.</p> <p>↳ Il prodotto deve essere messo in servizio solo da personale qualificato.</p> <p>↳ Utilizzare il prodotto solo conformemente all'uso previsto.</p>
	Per applicazioni UL:
	<p>↳ Per applicazioni UL l'utilizzo è consentito solo in circuiti di Class-2 secondo NEC (National Electric Code).</p>

Accessori

Sistemi di connessione - Cavi di collegamento

Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50130654	KD U-M12-4A-P1-020	Cavo di collegamento Applicazione: Resistenza ad olio e lubrificanti Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 4 poli Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 2.000 mm Materiale della guaina: PUR
	50130657	KD U-M12-4A-P1-050	Cavo di collegamento Applicazione: Resistenza ad olio e lubrificanti Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 4 poli Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PUR
	50130648	KD U-M12-4A-V1-020	Cavo di collegamento Applicazione: Resistenza alle sostanze chimiche Collegamento 1: Connnettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 4 poli Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 2.000 mm Materiale della guaina: PVC
	50130688	KD U-M12-4W-V1-020	Cavo di collegamento Applicazione: Resistenza alle sostanze chimiche Collegamento 1: Connnettore circolare, M12, Angolare, female, Codifica A, 4 poli Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 2.000 mm Materiale della guaina: PVC

Tecnica di fissaggio - Altro

Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50111501	MC 018K	Elemento di bloccaggio Diametro, interno: 18 mm Modello di elemento di fissaggio: Supporto di fissaggio Fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante Fissaggio, lato dispositivo: Serrabile Tipo di elemento di fissaggio: Rigido Materiale: Plastica

Avviso

↳ È possibile trovare una lista con tutti gli accessori disponibili sul sito di Leuze nel registro Download della pagina di dettaglio del prodotto.